

12





Federal Environmental
Assessment Review Office

Boundary Bay Airport Reactivation

Report of the Environmental Assessment Panel



Government of Canada

Gouvernement du Canada

PANEL REPORTS

TO THE MINISTER OF THE ENVIRONMENT

ON THE PANEL PROJECTS

- Nuclear Power Station at Point Lepreau, New Brunswick. (May 1975)
- 2. Hydro Electric Power Project, Wreck Cove, Cape Breton Island, Nova Scotia. (August 1976)
- 3. Alaska Highway Gas Pipeline Project, Yukon Territory. (Interim report, August 1977)
- 4. Eldorado Uranium Refinery Proposal, Port Granby, Ontario. (May 1978)
- 5. Shakwak Highway Project, Yukon Territory British Columbia. (June 1978)
- 6. Eastern Arctic Offshore Drilling South Davis Strait Project. (November 1978)
- 7. Lancaster Sound Offshore Drilling Project (February, 1979)
- 8. Eldorado Hexafluoride Uranium Refinery, Ontario (February, 1979)
- 9. Roberts Bank Port Expansion, British Columbia (March, 1979)
- 10. Alaska Highway Gas Pipeline, Yukon Hearings (August, 1979)
- 11. Banff Highway Project (October, 1979)

These documents are available from:
Federal Environmental Assessment Review Office
200 Sacré-Coeur Blvd., Hull, P.Q.
Mailing address: Ottawa, Ontario K1A OH3

or

Federal Environmental Assessment Review Office 700-789 West Pender Street Vancouver, British Columbia V6H 1H2

EP 153

-79 E01

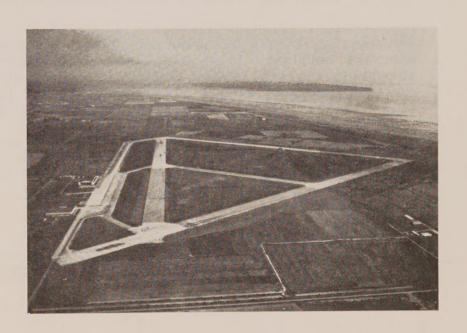
Government

Publications

REPORT OF THE ENVIRONMENTAL ASSESSMENT PANEL



BOUNDARY BAY AIRPORT REACTIVATION

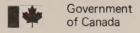


NOVEMBER 1979

© Minister of Supply and Services Canada 1979

Cat. No. En 105-12/1979

ISBN 0-662-50596-4



Gouvernement du Canada

Environmental Assessment Review environnementales

Examen des évaluations

The Honourable John Fraser, P.C., M.P. Minister of the Environment Confederation Building House of Commons Ottawa, Ontario KIA OX2

Dear Minister:

In accordance with the federal Environmental Assessment and Review Process, the Environmental Assessment Panel for the Boundary Bay Airport reactivation project is pleased to submit its report for your consideration.

After reviewing Transport Canada's Environmental Impact Statement and assessing all submissions received, the Panel concludes that the Boundary Bay Airport can be reactivated without significant adverse ecological or social impacts providing the Panel's recommendations are implemented and providing Transport Canada's commitments are met.

This report discusses the Panel's assessment of the issues, impacts and mitigating measures associated with the Boundary Bay Airport reactivation project and presents the Panel's recommendations for your consideration.

Respectfully yours,

F.G. Hurtubise

Chairman

Environmental Assessment Panel

Boundary Bay Airport Reactivation

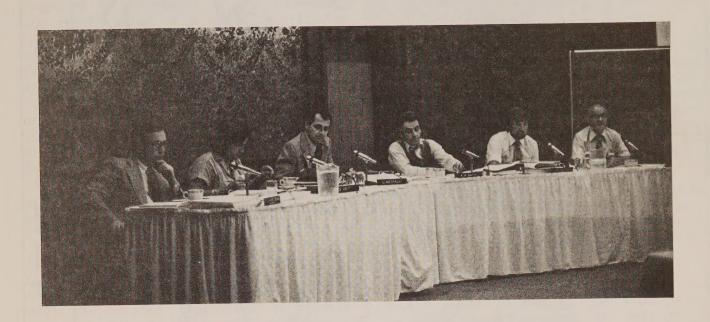
Digitized by the Internet Archive in 2022 with funding from University of Toronto

TABLE OF CONTENTS

	Page
Executive Summary	. 1
Introduction	. 5
Background Issues	. 11
Current Status of Vancouver Area Aviation	
Biological Issues	. 17
The Boundary Bay Ecosystem	
Loss and Degradation of Bird Habitat	
Water and Air Pollution	
Noise and Disturbance	. 23
Introduction	
Specific Concerns	. 26
Land Use Considerations	. 31
Agriculture	
Recreation Associated Developments	
Other Land use Considerations	
Community Impacts	. 37
Introduction	
Quality of Life Future Development of the Community	
ruture Development of the Community	. 03

Implementation of Panel Recommendations	41
Conclusion and Summary of Recommendations	45
Appendices	51
A — Participants in the Review of the Environmental Aspects of the Reactivation of Boundary Bay Airport	52
B — List of Panel Documents	56
C — Panel Member Biographies	57
D — List of Advisors to the Panel	59
E — Acknowledgements	60

EXECUTIVE SUMMARY





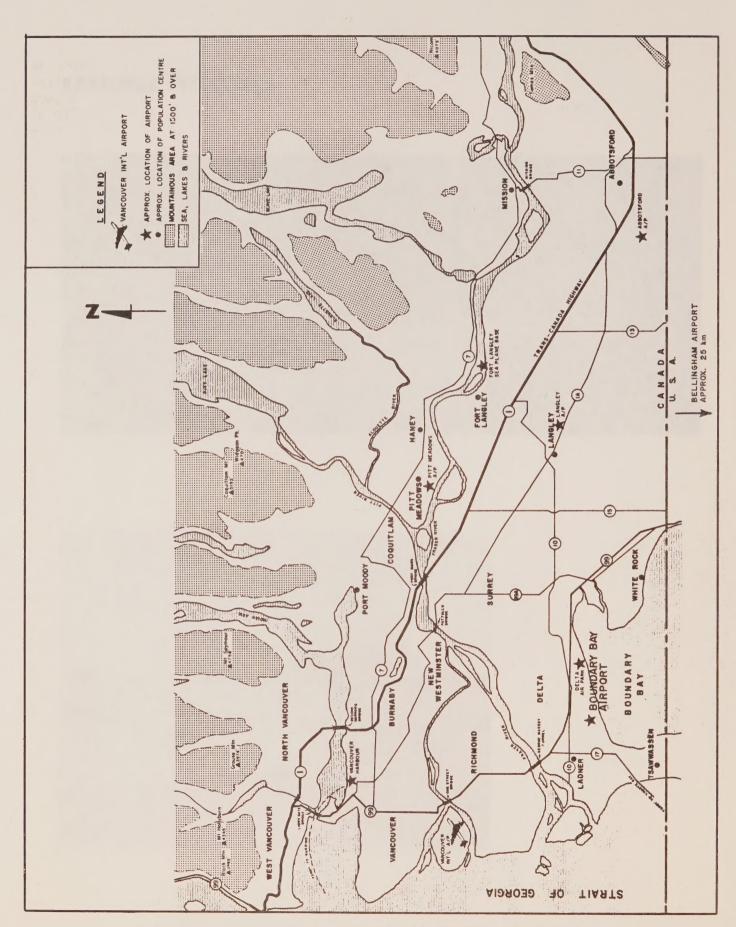


FIGURE 1 — LOWER MAINLAND AIRPORT LOCATIONS

EXECUTIVE SUMMARY

The Boundary Bay Airport project, proposed by Transport Canada, involves the reactivation of a World War II Air Force base for use as a general aviation airport. The airport is located south of Vancouver within the municipality of Delta on a site adjacent to Boundary Bay. The land use surrounding the airport is primarily agricultural and recreational. The Panel conducted its review of the project with input from the public, the aviation community and government agen-This input was provided through written briefs to the Panel and participation in the five days of public meetings held by the Panel in Delta.

After reviewing all information submitted to it, the Panel has concluded that the airport can be reactivated without significant adverse ecological or social impacts providing the Panel's recommendations are implemented and providing Transport Canada's commitments are met.

Transport Canada's rationale for reactivating Boundary Bay Airport is based largely on its desire to relocate some of the light aircraft now stationed at Vancouver International Airport to a more suitable facility. The large number of light aircraft currently using the international airport are incompatible with the heavy commercial jets and represent a potentially serious safety hazard. Meeting forecast demands for additional Lower Mainland general aviation airport facilities is also part of Transport Canada's rationale for reactivating the airport.

There was general agreement among participants at the public meetings that the air traffic mix problem at Vancouver International Airport is serious and needs to be resolved. However, not all

reactivation of Boundary Bay Airport as the only acceptable alternative for alleviating this problem, and some argued that utilizing existing spare capacity at Abbotsford Airport would be a more practical alternative.

The Boundary Bay area contains some of the most important wildlife habitat found in the Lower Mainland of British Columbia. Of particular importance especially in light of the proposed airport reactivation is its use as a major resting, staging and wintering area for migratory birds.

In order to protect bird habitat, the Panel recommends that the airport property seaward of the dyke be assigned to an appropriate agency and managed for wildlife purposes.

Concerns were expressed throughout the public review regarding the disturbance to birds resulting from aircraft noise and movement. In order to minimize this disturbance, the Panel recommends that a number of airport operational procedures be adopted with regard to flight circuit patterns, flight elevations over the Bay and avoidance of flights over the sensitive portions of the Bay. The Panel also recommends that additional studies be undertaken to adequately document the populations and habitat use of birds using the Boundary Bay area, to evaluate the effectiveness of proposed mitigation measures and to identify new mitigation measures if required.

The regular and large-scale movement of birds, especially gulls, over the airport site presents a risk of collision with aircraft. The magnitude of this risk has as yet to be established. The Panel recommends that studies be undertaken to define the magnitude of this safety problem.

The impacts of noise on people were con-Two aspects of sidered by the Panel. noise from general aviation airports can result in particular annoyance. first aspect concerns residents near the designated flying training circuits being subjected to small aircraft passing overhead at frequent intervals. The second relates to the high mobility of small aircraft which can make any residential or recreational area subject to aircraft noise. This second aspect is a present source of serious concern to some residents of South Surrey. Irresponsible pilots flying within Transport Canada's designated Training Area CYA 125(A) (Fig. 2, p. 6) and in the general Boundary Bay area are subjecting these residents to disturbance through dangerous and illegal low flying manoeuvres.

The Panel recommends that an Airport Liaision Committee be established to review the airport operational procedures and to recommend changes to these procedures where appropriate. The Panel is also recommending changes to the use of Training Area CYA 125(A).

The Panel is concerned about The Corporation of Delta's plans for a substantial residential development to the north-west of the airport, and is of the opinion that a reactivated Boundary Bay Airport would not be compatible with a major residential development in this area.

The lands in and around the Boundary Bay Airport are farmed and their soils are highly rated for agricultural pursuits. The Panel is of the opinion that reactivation of the airport would continue to permit the use of a substantial area of the site for agricultural purposes. With effective land management and land husbandry practices, there are opportunities for both general aviation and agriculture to benefit: the former by the maintenance of a well managed open space area around the runways and the latter by enhanced agricultural productivity.

During the public review process, conflicting views were expressed regarding the desirability of possible industrial development resulting from the airport Particular attention was reactivation. drawn to the potential for development of the 40 hectare site on airport property north of the B.C. Railway track. Transport Canada has stated that it has no plans for this area at this time. Panel is of the opinion that no development or designation of this portion of the airport property should take place until it has been examined for land use suitability, development feasibility and environmental impact.

The Panel considers the formation of a Boundary Bay Airport Review Committee to be an essential component of the airport reactivation. The primary function of this Committee would be to monitor the project construction and early operation of the airport with emphasis placed on ensuring that the Panel's recommendations are implemented.

INTRODUCTION





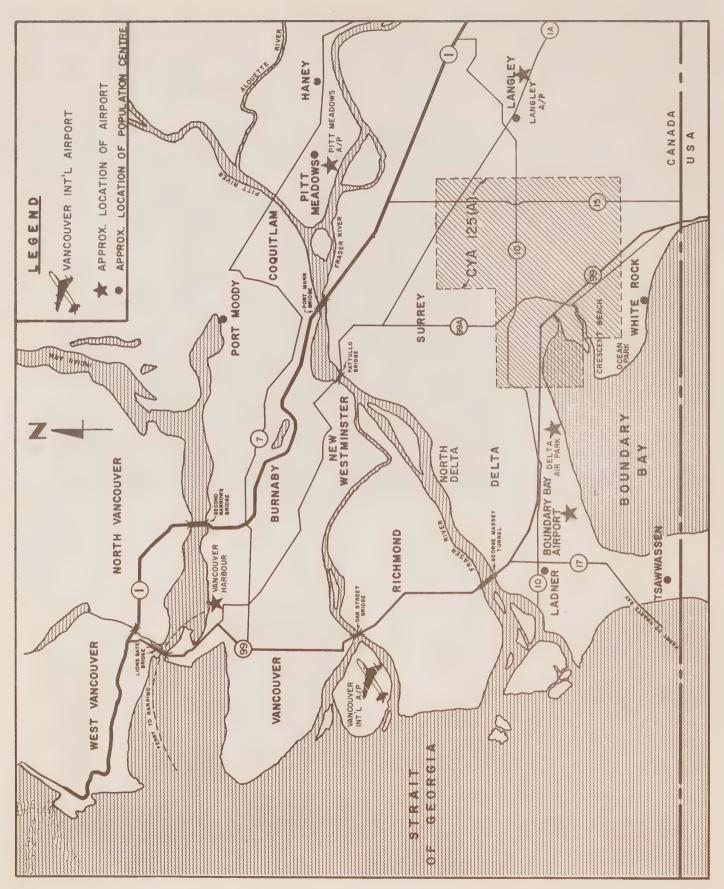


FIGURE 2 — BOUNDARY BAY AIRPORT SETTING

INTRODUCTION

Boundary Bay Airport was constructed by the Royal Canadian Air Force as a flight training airport at the beginning of World War II. At the end of the war, the base consisted of one 1,525 metre runway and two 1,830 metre runways in a triangular configuration, along with support facilities and housing for military personnel.

In 1945, the base was closed as an airport. From 1948 to 1968, the Department of National Defence operated a communications centre on the site. In 1972, Transport Canada acquired the responsibility for the administration and management of the property and in 1977 obtained title to the 500-hectare site.

At present, the airport property is used by a number of tenants operating under leases from Transport Canada. These include the B.C. Safety Council, Variety Farms, a mobile home manufacturing plant, a radio controlled model aircraft flying club, and several agricultural operations.

Reactivation of the property for use as a general aviation airport for light non-jet powered aircraft under 5,680 kilograms (12,500 pounds) has been proposed by Transport Canada. The proposal involves the upgrading and operation of two of the three runways. The proposed project configuration is illustrated in Figure 3 (P.8).

A number of alternatives for expanding light aircraft general aviation facilities in the Lower Mainland, including reactivation of Boundary Bay Airport and expansion of Abbotsford Airport, were analysed by Transport Canada. Of these alternatives, only the reactivation of

Boundary Bay Airport was considered acceptable by Transport Canada.

Project Setting

The Boundary Bay Airport is located south of Vancouver within the municipality of Delta and is approximately 16 kilometres south east of Vancouver International Airport. The airport property is situated on Boundary Bay and extends beyond the dyke into the foreshore.

The land use immediately surrounding the airport is primarily agricultural and recreational. There is no large scale industrial development in the vicinity of the airport. However, there is some light industrial activity currently taking place on the airport property. Delta Air Park, a small private air strip located 3 kilometres east of Boundary Bay Airport, has been in operation for a number of years. The nearest residential area is approximately 1.5 kilometres from the airport and the nearest substantial urban centre, Ladner, is approximately 5 kilometres from the airport.

The municipality of Delta has undergone a dramatic growth in the past twenty years changing from what was basically a rural community to what is, today, a largely suburban community with substantial areas of active farmland. Delta's three centres of population are Ladner, Tsawwassen and North Delta. Other communities located near the airport are identified in Figure 2 (P.6).

Project Description

The proposal to reactivate Boundary Bay Airport calls for the use of a portion of

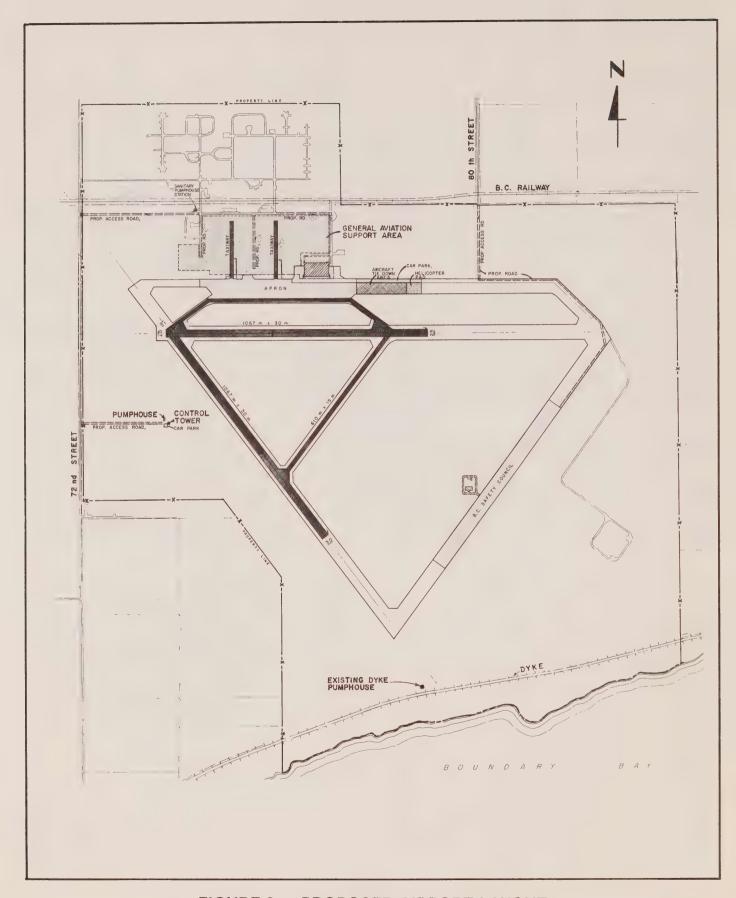


FIGURE 3 — PROPOSED AIRPORT LAYOUT

two of the three existing paved runways. Runways 07/25 and 12/30 would be repaired and made serviceable to a length of 1,067 metres. Taxiways would be upgraded and a general aviation support area for hangars, maintenance shops, offices and aircraft parking developed. In addition, an air traffic control tower would be added and new access roads constructed (Figure 3). All the proposed facilities would be within the existing airport boundaries and within the dyke.

Use of the reactivated airport would be restricted to piston and turbo prop aircraft under 5,680 kilograms (12,500 pounds) and to helicopters. Airport users could include flying training schools, recreational flyers, light aircraft commercial services and light business aircraft.

At design capacity, the airport would be able to handle 250,000 movements per year. Approximately 70 per cent of these movements are expected to result from flying training.

In addition to the current proposal for the reactivation of the Boundary Bay Airport, Transport Canada has noted a number of possibilities for future development on the airport property. These include, among others, the development of the 40-hectare site north of the British Columbia Railway track for light industry and a new runway parallel to Runway 07/25, but still within the dyke.

These and other possible developments are not part of the project as described by Transport Canada in the Environmental Impact Statement and they have not, therefore, been reviewed in detail by this Environmental Assessment Panel. The Environmental Assessment and Review Process would be implemented in the event that any of these developments were to be

proposed by Transport Canada. The environmental significance of these developments would determine the need for a formal environmental review by an Environmental Assessment Panel.

Environmental Review

The federal Environmental Assessment and Review Process (EARP) which was established by Cabinet Directive in 1973, calls for an assessment of all federal projects for which there is a possibility of an adverse impact on the environment. For those projects deemed to have a potentially major impact, an Environmental Assessment Panel is established to review the environmental consequences of the project and to evaluate the significance of the impacts that might result from the project.

The Boundary Bay Airport reactivation project was referred by Transport Canada (Canadian Air Transportation Administration) to the Federal Environmental Assessment Review Office in late 1976 for a formal review by an Environmental Assessment Panel. This report to the federal Minister of the Environment is the result of the Panel's review.

The Panel was established in early 1977. Its first task was to develop guidelines for the preparation of an Environmental Impact Statement (EIS) by Transport Draft guidelines were prepared Canada. by the Panel and were subjected to a public review culminating in a public meeting held in Delta on July 26, 1978. Following the meeting, the Panel considered all of the comments received, both at the meeting and in writing, The finalized amended the guidelines. guidelines were issued to Transport Canada on September 11, 1978.

Transport Canada, with the assistance of F.F. Slaney and Company Limited, prepared the EIS based on the Panel's guidelines. In the process of preparing the EIS, Transport Canada conducted a public consultation and information program. This program included staffing of an information office on the airport site for an eight-week period to provide information on the project and record public views. The program was advertised in city and local newspapers, by direct mailing to individuals, groups agencies and by mailings and telephone calls to 350 households within three kilometres of the airport. The EIS, in five volumes, was submitted to the Panel in February, 1979.

Upon receipt of the EIS, the Panel distributed over 300 copies of the document and invited public and government agency comments. Participation in the review was invited through media advertisements and direct mailings.

The Panel completed its review by holding a series of public meetings. The purpose of the meetings was to allow for a wide ranging discussion of the ecological and social impact issues associated with the reactivation proposal. The meetings were held in Delta between June 24 and June 28, 1979, and consisted of ten separate sessions. All sessions were attended by representatives of Transport Canada and their consultants. Also in attendance were a number of specialist Panel advisors.

During the course of the meetings, the Panel heard presentations from a total of 36 individuals, groups and government agencies.

The meetings were recorded and a complete transcript of the proceedings is avail-

able from the Federal Environmental Assessment Review Offices in Vancouver and Hull. One hundred and forty-three written briefs were received by the Panel during the course of the final review. These briefs have been reproduced in a compendium and this compendium is also available from the Federal Environmental Assessment Review Offices.

A listing of all individuals, groups and government agencies that submitted briefs to the Panel or participated in the meetings may be found in Appendix A. A list of all documents associated with the review is found in Appendix B.

This report has been prepared by the members of the Environmental Assessment Panel. They are:

Mr. Fernand G. Hurtubise (Chairman) Federal Environmental Assessment Review Office Hull, P.Q.

Mr. Al A. Bach Transport Canada Vancouver, B.C.

Dr. V.C. (Bert) Brink Vancouver, B.C.

Mr. Laszlo I. Retfalvi Environment Canada Vancouver, B.C.

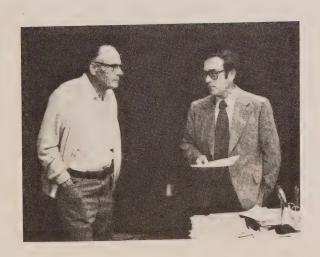
Mr. Jonathan P. Secter B.C. Ministry of Environment Victoria, B.C.

Ms. Suzanne Veit Esquimalt, B.C.

Brief biographies of the Panel members may be found in Appendix C.

BACKGROUND ISSUES





"As I'd like to emphasize the point, the Boundary Bay area is the last remaining relatively uninhabited area available to us."

Mr. E. Bachelor, Flying Instructor

"...we do not feel that despite the weighty and occasionally hysterical arguments for removal of light aircraft from Vancouver International Airport sufficient indisputable evidence has been presented that justifies Boundary Bay as the home for those same aircraft."

Mrs. J. Cromarty, Citizens' Association of Delta

"...comments that Boundary Bay is one of the last areas which is relatively uninhabited in the Lower Fraser Valley or the Fraser Estuary in particular, and that this might be of great importance to many other people besides flying training schools and recreational flyers."

Mr. Gregory Reif, SPEC

BACKGROUND ISSUES

Current Status of Vancouver Area Aviation

Runway utilization at Vancouver International Airport is the highest of any major airport in Canada. This heavy utilization is complicated by the fact that 60 per cent of aircraft movements are by light aircraft flying under Visual Flight Rules (VFR). This compares to 20 - 30 per cent VFR movements at Malton and Dorval Airports.

The proponent's position is that this mix of high density light and heavy aircraft traffic presents a potentially serious safety hazard. Light and heavy aircraft do not mix well because they have different speed and performance characteristics and because the pilots of light aircraft on average have less experience than those in command of large commercial airliners. The use of the same air space and runway system, particularly when there is a preponderance of light aircraft, results in a difficult air traffic control situation with increased danger of a mid air collision.

In addition to the safety considerations, the mix of light and heavy aircraft causes poor runway utilization with resultant delays and increased operating costs and fuel consumption for both the airline and general aviation aircraft. This is due to the greater aircraft separation on approach and on take-off which is required to avoid the hazard for light aircraft of wake turbulence created by the passage of large aircraft. The proponent's position is that this inefficient use of the existing runway capacity at Vancouver will bring forward by several years the requirement for a parallel

runway estimated to cost \$40 - \$50 million, unless the traffic mix problem is alleviated in the near future.

During the course of the public meetings, the Panel heard considerable support for Transport Canada's concern for the traffic mix problem at Vancouver International. Virtually all those commenting on this issue at the public meetings accepted the contention that there is a traffic mix problem at Vancouver International Airport and that there is an immediate need to resolve it. However, not all participants were prepared to accept that the reactivation of Boundary Bay Airport is the best solution to the problem.

The Panel heard concerns expressed that even if Boundary Bay Airport were to be reactivated, light aircraft operators at Vancouver International might opt to stay where they are and not move. Transport Canada estimates that approximately 40 per cent of the present light aircraft traffic at Vancouver International (made up primarily of flying training operations by 5 flying schools and light recreational aircraft) could be readily relocated to another facility. The proponent has undertaken to terminate the leases of the flying schools presently located at Vancouver International Airport if and when Boundary Bay Airport is reactivated as a light aircraft general aviation airport. A variety of regulatory powers is available to remove recreational aircraft light Vancouver International Airport. Not all light aircraft operators will find it practical to move from Vancouver International because of the nature of their business which requires that they be located close to the large commercial carrier operations. Therefore, whatever moves do occur, there will continue to be a mixture of light and heavy aircraft

using Vancouver International but it is Transport Canada's intention to reduce this mix to more manageable proportions.

Transport Canada forecasts for general aviation growth in the Lower Mainland indicate that expected demand for facilities will exceed existing capacity by 1982, with the forecast demand exceeding present capacity by 340,000 aircraft movements per year in 1990. The second part of Transport Canada's rationale for reactivating the Boundary Bay Airport is to meet this forecast demand.

Alternatives Considered by the Proponent

Before selecting the reactivation of Boundary Bay Airport as the preferred alternative for alleviating the Vancouver area aviation problems described above, Transport Canada considered a number of other alternatives. Of these alternatives, only reactivating the Boundary Bay Airport was considered acceptable by Transport Canada.

A number of participants at the public meetings argued that one of the alternatives, namely the relocation of some of Vancouver's light aircraft to the existing Abbotsford Airport, was rejected by Transport Canada far too quickly, particularly considering the substantially lower cost of this alternative.

There is unused capacity at Abbotsford Airport now. An additional 100,000 aircraft movements per year could be accommodated without any expenditure whatever. A further 60,000 movements per year could be added through the addition of a parallel runway at an estimated cost of \$800,000. By comparison, the reactivation of Boundary Bay Airport would add

between 165,000 and 175,000 movements per year to the Lower Mainland system capacity. A reactivated Boundary Bay Airport would actually accommodate about 250,000 movements per year but the closure of Delta Air Park would reduce the overall gain to the system by approximately 75,000 movements per year. The cost of reactivating the airport would apparently depend on whether the airport was to be developed and operated by the private sector or Transport Canada. Members of the aviation community and others who commented on the cost issue at the public meetings claimed the airport could be reactivated for a far lower cost than the \$6.3 million estimated by the proponent.

Some also felt that the impacts, in particular the social impacts, associated with expanding the use of an existing airport would be substantially less than those associated with reactivating the old airport at Boundary Bay. Light aircraft operators at Vancouver International Airport who likely would be required to move stated that operating from Abbotsford Airport would be financially detrimental as Abbotsford is too far removed from the markets they now serve in the Vancouver area.

Potentially serious problems associated with shifting more light aircraft operations to Abbotsford Airport were raised a number of times during the meetings. Abbotsford is used as a training facility by airline companies to train pilots on large aircraft such as the Boeing 747. Transport Canada and members of the aviation community pointed out to the Panel that the airlines are presently in an expansion mode and consequently are hiring and training new pilots. The most practical and economically acceptable facility to use for this training is Abbotsford Airport. In addition to its likely increased use as a training for large jets, Abbotsford Airport will continue to be used as the alternate to Vancouver International during periods of inclement weather. Serious concerns were expressed that any shift of light aircraft from Vancouver International to Abbotsford would only result in the shifting of the traffic mix safety problem from the one airport to the other.

Another factor affecting the use of Abbotsford Airport that was raised during the meetings was the overlapping of the Abbotsford Airport airspace and the Bellingham Airport airspace. Transport

Canada has stated that this potential airspace conflict is controllable but the required control procedures tend to reduce the capacity of Abbotsford Airport.

There was general agreement among intervenors that the air traffic mix problem at Vancouver International Airport is serious and needs to be resolved. However, despite representations by the aviation community, considerable doubt was expressed that the reactivation of Boundary Bay Airport is the only acceptable way of alleviating this problem.

"We are accountable to the aviation community as well as to the travelling public for the safety of this system and part of this mandate calls for us to identify future requirements to meet the demands that are continuing to develop in the aviation community."

Mr. Darrel Smith, Transport Canada

"If we wish to aspire to a fair and just share of Canada's aviation business, this is an excellent source of job opportunity for our young people, and let us get on with the re-opening of this Boundary Bay Airport and the creation of an environment that will attract aviation industry."

Mr. William L. Marr, Delta Resident

"...given the huge financial advantages to the taxpayers of the Abbotsford alternative, and given the lack of advantage of Boundary Bay over Abbotsford in all important issues (including safety, capacity, and V.I.A. efficiency), and given the lack of data in crucial areas of comparison, such as financial ones, it is apparent that a more thorough and serious consideration of the alternatives must be made. This serious consideration must include the careful weighing of greater public benefit and the convenience of the few."

 ${\operatorname{Mrs.}}$ B. Johnson, Citizens' Association of Delta

BIOLOGICAL ISSUES





"Two summers ago...one man came flying over, zoomed, within ten or fifteen feet of people on the beach, probably a hundred mothers rushed, grabbed their children and disappeared for the day. They could not trust these people in the air."

Mr. Frank Muir, Surrey Resident

"Unlike many of the duck species, most geese are rather much more susceptible to being frightened off by aircraft, and brant particularly so."

Mr. Tom Burgess, Fish and Wildlife Branch, B.C. Ministry of Environment

"...we found especially in the Environmental Impact Statement, the whole data base for migratory birds seriously lacking, so if there would be time before the airport would be reactivated, in a sensible way, it would certainly be very advisable to gather data."

Mr. G. Watson, Canadian Wildlife Service, Environment Canada

BIOLOGICAL ISSUES

The Boundary Bay Ecosystem.

The Boundary Bay area contains some of the most important wildlife habitat found Lower Mainland of British Columbia. Although it has been much affected by man's activities over the years, it has remained an important habitat for birds. This area, including Mud Bay, serves as a major wintering area for thousands of migratory birds and as a resting and staging area for tens of thousands of birds during their Spring and Fall migrations along the Pacific Flyway. The Bay contains the most extensive eelgrass beds in the Fraser Delta which makes it important for herring spawning and for feeding by juvenile salmonids. It also has high potential for shellfish production.

Of interest is the occurrence of Pacific Brant geese that use the eelgrass beds of the Bay during their northward migration in the Spring. Some winter there as well. In addition, numerous shorebirds depend on the wide mudflats and there are recent indications that an entire subpopulation of dunlins may winter in the Bay. Altogether, 186 species of birds have been recorded in the Boundary Bay area, and all species of waterfowl known to occur in the Fraser Delta are present at Boundary Bay.

The lands surrounding the Bay are commonly used by many aquatic migratory birds for feeding and/or shelter during inclement weather. Populations of raptorial birds are uncommonly high and there is a large variety of passerine birds. Several species of birds utilizing the mudflats of the Bay regularly

fly over the airport site to and from feeding areas. Most notably, a daily movement of gulls between the Bay and the sanitary landfill at Burns Bog north of the airport takes place at dawn and dusk. In October and November, as many as 20,000 gulls may be present in the area.

Concerns expressed at the public meetings and in written submissions to the Panel have focussed almost solely on the impact of the project on the avian component of the biological system. The Panel agrees that this is where the emphasis should lie.

Loss and Degradation of Bird Habitat.

The normal aircraft activities associated with an operational Boundary Bay Airport could deleteriously impact on the quality of adjacent bird habitat and on the number of birds present. However, the regulated nature of the proposed aviation activity and the fact that some of the presently unregulated aviation activity would be brought under control, offer opportunities for mitigation.

Transport Canada has stated that areas required for the operation of the airport should be made unattractive to birds. The Panel acknowledges that this action will result in the loss of some bird habitat. Compensating for such loss by making specified areas within the site more attractive to birds, as recommended in the proponent's Environmental Impact Statement, is considered undesirable by the Panel. However, THE PANEL RECOMMENDS that airport land inside the dyke and south of the B.C. Railway track, not required for aviation purposes or by present lessees, be retained as open space.

The Panel acknowledges the designation by Transport Canada of the airport property seaward of the dyke as a recreational area. THE PANEL RECOMMENDS that this area be assigned to an appropriate agency such as the Canadian Wildlife Service of Environment Canada and managed for wildlife purposes. Such management should recognize the recreational potential of this area.

Published information indicates noise and movement of aircraft disturb birds and puts them to flight. However, a general lack of scientific information on this problem does not allow for a thorough evaluation of its exact nature and magnitude. Different species of birds appear to react differently to aircraft disturbance. When disturbance does occur, the effect of the disturbance may be more pronounced at different times of The magnitude of the disturbance will vary with the type of aircraft causing the disturbance (rotary wing aircraft being more disruptive than fixed wing aircraft), the elevation of the aircraft (generally more disruptive below 500 metres) and the frequency of aircraft movements. Putting birds to flight is a serious disturbance because it adversely affects their energetics, i.e., it forces them to expend energy and prevents them from food intake. Continuous disturbance will force birds to use foraging areas of lower nutritive quality thus adding to the impact. This problem is most serious in winter when the birds' energy level is low.

The Panel has been advised that the Brant goose is the most easily disturbed species of birds using the Boundary Bay area. Movements of aircraft affect this species more than the aircraft noise, and considerably more than do human movements. The numbers of wintering Brant

in Boundary Bay have drastically decreased during past years and now only a few remain. It is believed that the pattern of wintering has shifted further south along the Pacific Coast rather than a general population decline having taken place. The decline in numbers wintering in Boundary Bay may be a result of disturbance. Concerns were expressed that efforts by the B.C. Fish and Wildlife Branch to re-establish wintering Brant in larger numbers to several areas in the Lower Mainland, including Boundary Bay, may prove futile if reactivation proceeds. The Panel believes that commotion and noise from existing aircraft operating in the area may have contributed to the decline in numbers of wintering The Panel views disturbance caused by hunting activity and by other recreational pursuits also as possible contributing causes to this decline.

The paucity of scientific data on the effect of noise on mammals and birds is disturbing. A few references imply that the energy level of noise is not a sufficient measure of its impact but that it is important, as well, to define the type of noise. Intermittent, sudden and unexpected noises could be more harmful than a steady high level of noise.

Concerns were raised that behavioral changes caused by noise impact at wintering areas could affect birds at their breeding areas thereby reducing reproductive success. Concerns were also expressed that migrants could be more seriously affected than resident birds.

It appears from information presented to the Panel that aircraft movement alone or in combination with noise is more disturbing to birds than noise alone. Habituation to a high disturbance environment is likely to take place but differences in sensitivities and seasonal variations among species would suggest that modifications in species composition and reduction in densities could result. Again, the scarcity of adequate scientific data prevents the Panel from making a satisfactory evaluation. While both the Canadian Wildlife Service and the B.C. Fish and Wildlife Branch recommended that further studies would be required to better identify mitigation measures, these agencies advised that the sensitivity of the area was not so great as to warrant the cancellation or the deferral of the reactivation.

The Panel concludes that the deleterious impact on the avian fauna may be minimized or avoided by strict adherence to recommendations made in the Environmental Impact Statement in regard to flight circuit patterns, flight elevations over the Bay and a general avoidance of flights below 500 metres over the middle and outer portions of the inter-tidal area. THE PANEL RECOMMENDS that the following specific airport operational procedures be adopted:

- Runway 07/25 be used in preference to Runway 12/30 and training circuits be carried out to the north of both runways.
- Flights over Boundary Bay not be permitted within the airport control zone except on approach to Runway 30 or departure from Runway 12.
- Flights over Boundary Bay outside the control zone be limited to a minimum altitude of 500 metres.

The Panel believes that additional studies are required to adequately document the populations and habitat use of birds occurring in the Boundary Bay

area, to evaluate the effectiveness of the above recommended migitation measures and to identify new mitigation measures if required. Data from such studies would prove invaluable in assessing the additional impact of a possible future parallel runway at the Boundary Bay site. THE PANEL RECOMMENDS that these studies be sponsored by Transport Canada and carried out by an appropriate agency such as the Canadian Wildlife Service. completion of these studies need not be a prerequisite to reactivating the airport, but the studies should be initiated as soon as any decision is made to proceed with the reactivation. Detailed design of the study components should established by the proposed Boundary Bay Airport Review Committee (see p. 43).

Bird Strikes

The regular and large scale movement of birds, especially gulls, over the site would present a risk of collision with aircraft, the magnitude of which has as yet to be established. The potential loss of birds due to collisions is small and is not of concern ecologically. aviation community forcibly argues that the threat to human safety of such collisions is minor and would not be greater at Boundary Bay than at other airports. However, the Panel was advised that the risk of bird strikes could be high at this site and could constitute a significant threat to flight safety due to the heavy movement of gulls and to the fact that the majority of flying would be done by student pilots. The threat to ground activities by damaged aircraft is also a consideration.

THE PANEL RECOMMENDS that the movement and feeding behaviour of birds over and

in the vicinity of the airport be examined by Transport Canada to determine if there are times when the concentration of birds represents a high risk of birdaircraft collision with operating aircraft.

Water and Air Pollution

Pollution concerns associated with the airport reactivation are primarily related to the possibility of accidental spills of hydrocarbons or toxic chemicals reaching the waters of Boundary Bay via the airport drainage system. Such spills could occur as the result of aircraft fuelling operations or from chemicals

stored on the airport, such as insecticides used by agricultural aerial spraying operators. The proponent has stated that an environmental emergencies contingency plan would be prepared and implemented to deal with all potential spill situations. In addition, fuel separators would be placed on the ditches draining the apron fuelling area and traps for oil and grease provided on all drains from the buildings. The Panel endorses these measures and considers that their implementation should prevent any major water pollution problems.

The Panel concludes that there will be no significant air pollution impacts resulting from the reactivation of Boundary Bay Airport.

NOISE AND DISTURBANCE





"...this particular site has quite an advantage over many airport sites, in that at the present time and in the scale of sound propagation for light aircraft, there's relatively little community in the surrounding area."

Mr. Ken Harford, Harford, Kennedy, Wakefield Ltd.

"We are betting our lives and the conviction based on a lot of practical experience that the hazards at Vancouver International and Abbotsford due to the mix of traffic, is greater than the risk from bird strikes at Boundary Bay, and it seems to me that it's a bet you have to accept."

Mr. Ron Heath, British Columbia Aviation Council

"One particular chap, I don't know--I haven't got his numbers, but the airplane is gaudily painted, a large white star on the end of each wing tip, an arrowhead design on the upper surface, that boy loves irritating us in that Ridge area."

Mr. E. Koch, Concerned Citizens of Panorama Ridge

"...many of us chose the South Delta/Ladner area as a place to live because of its quiet, relaxed atmosphere, proximity to beaches, walks and remotness from the bustle of industrial and commercial areas. To inflict an airport on us with its incumbent safety, noise and traffic problems is grossly unfair."

Mrs. J. Cromarty, Citizens' Association of Delta

NOISE AND DISTURBANCE

Introduction

Important social struggles have taken place during the last two decades in residential areas surrounding jet airports concerning the impact of noise on people. Techniques have been devised to estimate this impact: contours of equal average noise level are plotted on a map and the area within the contour giving appreciable impact on an individual is known as the "noise footprint" of the airport. Thousands or tens of thousands of people commonly reside within this footprint. Around Vancouver International Airport, for example, about 15,000 residents are subjected to an average day-night sound level (Ldn) of 60 decibels (dB) or greater, which is sufficient to significantly affect normal activities of people.

As a result of the increased consciousness of this noise problem, a substantial new technology is now in place, which reduces the noise output of the jet aircraft mechanically and reduces the noise levels in the communities by means of flight procedures. There has also been a great deal of research relating the measured noise levels with effects on people. The currently accepted measure of these effects is the number of people who report by questionnaire during social surveys that they are "highly annoyed". The annoyance is the result of the interference of noise with normal activities of the individual, mostly interference with speech communication, for example, during conversation, use of the telephone and watching TV, and interference with sleep. Annoyance due to noise is now recognized to be a subjective measure of the stress on the individual. In contrast to jet airports, even the busiest of general aviation airports generate a small noise footprint and therefore seem to function in relative harmony with the activities of the surrounding residents. For example, only one residence now exists within the Ldn 60 contour predicted for capacity operation of the two runways at Boundary Bay. Therefore, the noise problem associated with the reactivation of Boundary Bay Airport would be comparatively small.

As a result of the lower noise levels associated with general aviation airports, few studies have been undertaken on the prediction of social effects from the operation of such airports. It is noted also that a potential exists for reducing the noise from propeller driven aircraft through increased technical development and application of regulations.

The problem of general aviation noise often can be masked by road traffic Because the small propeller driven aircraft is a much less intense noise source than the jet aircraft, one needs to consider carefully the role of other less intense sources of noise. particularly road traffic. The measurements of Transport Canada show Ladner to be already heavily impacted by noise from Highways 99, 17 and 10. The direct impact of noise from operations at Boundary Bay is therefore restricted essentially to areas away from these ground transportation corridors, where few people reside due partly to the Agricultural Land Reserve.

Two aspects of noise from general aviation airports, which do not apply to large airports, have been considered by the Panel. The first is the large amount of training done at general aviation

airports. Residents near the training circuits proposed at Boundary Bay may be subjected to small aircraft passing overhead at approximately one minute intervals for most of the day. Although the average noise level here is not high, the peak level may be sufficient to interrupt conversation outdoors.

The second aspect is the mobility of small aircraft. This mobility greatly increases their potential to because, although they do not make a lot of noise and are therefore not heard from afar, they can bring the noise to any residential or recreational area. there is a need for discipline on the part of pilots both in training circuits at the airport and in practising elsewhere to avoid low overflights of residential and recreational areas. current lack of discipline of some pilots practising away from airports, particularly near South Surrey, was a major concern expressed at the public. meetings.

Specific Concerns

Several residents of South Surrey and Delta, including representatives of the South Surrey Residents' Association, reported that ineffective enforcement of Transport Canada regulations in their vicinity permits substantial disturbance at present by pilots flying at very low altitudes and practising aerobatics. They fear that reactivating Boundary Bay Airport nearby will increase the number of aircraft practising in their vicinity and hence increase the disturbance. These areas would be outside the proposed control zone for the airport. In addition, a number of South Surrey residents reported substantial disturbance by aircraft practising in Training Area CYA 125(A) (see Figure 2, p. 6) directly over their residential areas as allowed by the Transport Canada regulations. The Panel agrees that both of these concerns represent very real problems and that a solution must be found whether or not the Boundary Bay Airport is reactivated.

THE PANEL RECOMMENDS that if the airport is to be reactivated, an Airport Liaison Committee be established comprised of representatives from Transport Canada, The Corporation of Delta and the aviation community. The formation of this Committee should be initiated by Transport Canada and it should report to the Pacific Regional Administrator, Canadian Air Transportation Administration, Transport Canada. The functions of this Committee would include the review of airport operational procedures that could result in disturbance to residents and the development of recommendations to change these procedures and activities as required. The Committee should actively encourage local residents affected by the airport operation to submit written or oral presentations to the Committee outlining their concerns. In addition to its primary function of reviewing airport activities, the Committee should also review the activities in Training Area CYA 125(A). In order to fulfil this additional function, the Committee should solicit the participation of residents and elected representatives Surrey.

In Training Area CYA 125(A), THE PANEL RECOMMENDS that the minimum flying altitude be raised and consideration be given to restricting aerobatics. If after a suitable trial period, the recommended changes to CYA 125(A) and increased surveillance have not achieved an acceptable reduction in the disturbance to the residents, then the Training Area should be moved to a less populated area.

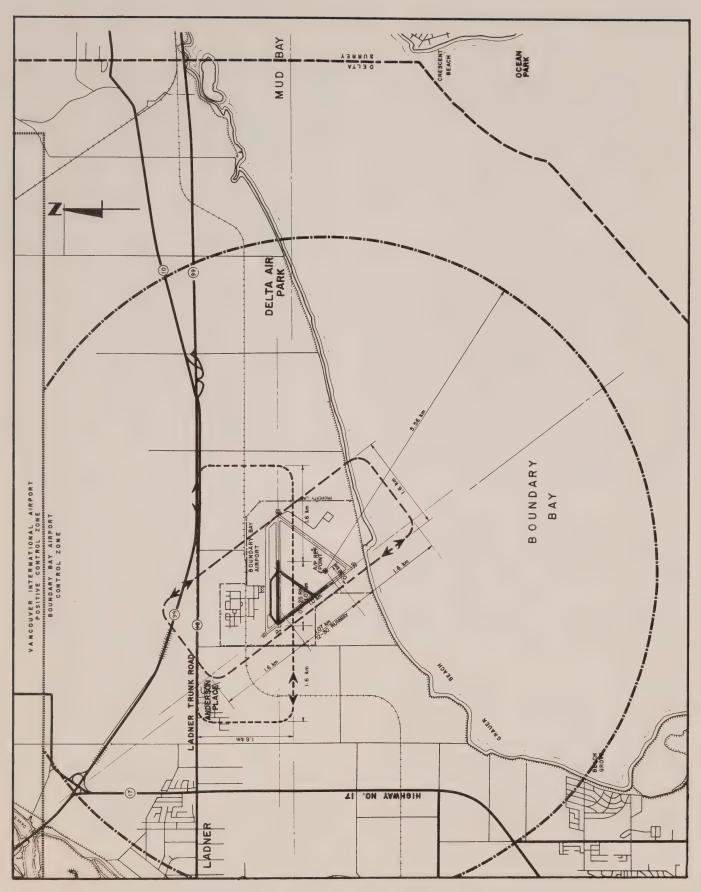


FIGURE 4 — AIRPORT CONTROL ZONE

THE PANEL ALSO RECOMMENDS that, even if the airport is not reactivated, Transport Canada should initiate an Aviation Liaison Committee to deal with the problems residents are faced with in relation to Training Area CYA 125(A). Existing Transport Canada regulations should be strictly enforced to reduce the incidences of dangerous and illegal flying operations.

There are approximately 50 homes in an area north west of the airport and south of Highway 10 (in this report this area will be referred to as the Anderson Place area) which are close to the path of the training circuits proposed for Runways 07/25 and 12/30 (see Figure 4). The proponent's report "Aviation Noise Impact Review" indicates that the residents of these homes will be impacted by noise from aircraft in these circuits, principally through interference with conversation outdoors. The Panel was advised that the shape of these circuits could be adjusted to reduce noise impacts on these residents.

THE PANEL RECOMMENDS that the flying training operations be closely monitored by Transport Canada and the shape of the circuits adjusted where necessary to minimize noise impacts on the affected residents. Any changes to the training circuits should be discussed with the proposed Airport Liaison Committee before they are implemented.

The Anderson Place area has been zoned by Delta for further residential development. This residential development could eventually accommodate as many as 400 single family homes. The possibility of further residential development in this area is of considerable concern to the Panel in view of the potential adverse noise impacts on this area from airport operations. In the Panel's opinion, a

major residential development in the Anderson Place area would not be compatible with a reactivated Boundary Bay Airport and, therefore, further construction of homes in this area should be actively discouraged.

The presence of a hospital beside the municipal offices close to the direct approach to Runway 07 was pointed out. The proponent has stated that the impact of aircraft noise on the hospital would be masked by the noise from the nearby Highway 17, and that noise abatement procedures, such as immediate direction changes after takeoff or angled approaches for landings, would minimize the impact of aircraft noise on the built-up area of Ladner, including the hospital.

THE PANEL RECOMMENDS that the above noise abatement procedures be adopted and that the effectiveness of these procedures be monitored by the proposed Airport Liaison Committee.

Helicopters have a great potential for Helicopters disturbance. are centered at the Delta Air Park and there is an existing noise impact resulting from their operation. It is not known whether these helicopters would continue to use Delta Air Park once the Boundary Bay Airport is reactivated or whether reactivation would result in an increase in helicopter activity in the area. Panel believes, however, that the establishment of the airport control zone would, to a large extent, alleviate the impact of any increased helicopter movements associated with the airport reactivation.

There were a number of additional concerns expressed regarding the inadequacy of the analysis of noise impact in the Environmental Impact Statement. Such concerns were reflected

in the submissions of the Citizens' Association of Delta and the Community Forum on Airport Development. The proponent submitted additional noise measurements and analysis at the time of

the public meetings. In the Panel's opinion, this supplementary information has adequately answered the additional questions raised during the review.



LAND USE CONSIDERATIONS







"If the Department of Transport is serious in its desire to reopen Boundary Bay Airport as a civic airport, it has an excellent opportunity within its grasp to redress many years of agricultural neglect."

Mr. Ian Paton, British Columbia Institute of Agrologists

"Their current five year lease is too short for long term efficient management of the land for farming purposes. Pride in farming and management suffers under these leasing arrangements. Fifteen to twenty year leases are more appropriate to encourage good farming practices."

Mr. E.W. Walker, B.C. Ministry of Agriculture

"...the Chamber is of the opinion that with proper planning, effective and reasonable controls in the local level, that Boundary Bay Airport can become a major economic benefit to Delta."

Mr. C.F. Taylor, B.E.M., Delta Chamber of Commerce

LAND USE CONSIDERATIONS

Agriculture

The lands in and around the Boundary Bay Airport site are farmed and their soils and climate are highly rated for agricultural pursuits. These lands, located in the provincial Agricultural Land Reserve (A.L.R.), make important contributions to agricultural production but do not approach their potential.

Less than half of the farm land around the airport site is operator-owned. Most of it is held by the Governments of Canada and of British Columbia and by non-resident corporate and private owners. The distribution of land ownership is approximately as follows:

Government of Canada (Boundary Bay Airport)	500	hectares
B.C. Harbours Board	1,600	hectares
B.C. Green Belt	160	hectares
Private and corporate absentee-owned	500	hectares
Owner-operated	500	hectares

Most of the land held by government and by absentee owners is leased under short term tenancies. A common consequence of such short term tenancy is that there is little incentive for landlord or tenant to develop or maintain drainage, soil fertility, fencing and buildings, to control pests, diseases and weeds, or to consider other land uses that might be compatible with agricultural activities.

THE PANEL RECOMMENDS that those portions of the airport site allocated for agricultural purposes be leased out on a long term basis. Such leases should have

provisions that would encourage sound land husbandry.

Reactivation of the airport for the use of light aircraft would continue to permit the use of a substantial area of the site for agricultural and related activity. If the proponent supported effective husbandry practices, both general aviation and agriculture could benefit: the former by the maintenance of well managed open space and the latter by greatly enhanced production. Supportive measures could include:

- a) improvements to the airport farm lands through the provision of under drainage, some improved ditching and the construction of culverts.
- b) co-operation with the farmers and the municipality of Delta to improve area drainage and irrigation water supply.

A plan developed jointly by the Water Investigation Branch of the B.C. Ministry of Environment, the B.C. Ministry of Agriculture and the municipality of Delta to improve drainage and to supply water of good quality for irrigation in eastern Delta is in an advanced stage. The Panel has been assured that the airport site could be readily included.

It is expected that the project, known as the East Delta Water Management Project, would be funded under the federal-provincial Agriculture and Rural Development Sub Agreement (A.R.D.S.A.), with the municipality of Delta and land holders contributing, subject to negotiation, about one-third of the cost. A cost-benefit analysis undertaken by the B.C. Ministry of Agriculture states that charges to the land can be reasonably amortized over a few years through increased crop yields and return at the farm gate.

THE PANEL RECOMMENDS that Transport Canada undertake drainage and irrigation improvements to the airport property to improve the agricultural productivity of the land. These should go beyond the basic improvements required in order to reactivate the airport and should be designed to lower the water table in areas designated for agricultural purposes and to improve the irrigation facilities for these areas. Such efforts should be carried out in concert with the East Delta Water Management Project.

Reactivation of the airport would place some minor restraints on the kinds of agricultural production which might be undertaken near the runways. Fur farming and poultry production, presently not of importance in the community, are best undertaken where loud noises are rarely experienced.

From the point of view of general aviation, the location of an airport in an agricultural setting with a relatively low human population is desirable. It should be stressed that additional benefits of such a setting accrue from the maintenance of a rural landscape as a buffer between the considerable bird populations and passive outdoor recreational pursuits of the Boundary Bay area and the heavily developed residential areas. Maintenance of land as farm land is also a means of keeping options open for the future.

Recreation

The Boundary Bay foreshore from the dyke seaward is a potentially important recreational area for the Lower Mainland. Presently, it is used variously for hiking, bicycling, horseback riding, hunting, nature study and other forms of

recreation. The Panel believes that the nature and extent of some of these current recreational activities could be impaired by both the noise and disturbance of increased aircraft activity over the Bay, in particular in the vicinity of the threshold of Runway 30. However, the Panel notes that the airport and its operations would provide new recreational opportunities of a different sort, such as flying and aircraft watching.

A number of plans for the recreational use and enhancement of the area have been proposed by various groups and agencies. However, the status of these plans is uncertain at this time.

The assignment by the proponent of the airport property seaward of the dyke to an agency such as the Canadian Wildlife Service as recommended by the Panel (see p. 47) would help to compensate for both lost recreation and conservation opportunities.

The proponent plans to use Runway 07/25 as the airport's main runway. Training circuits on this runway and on Runway 12/30 would preferentially be conducted to the north of the two runways. The Panel believes that such operational procedures should be adopted to minimize the impacts on birds and recreational activities by curtailing flights over the Bay and foreshore.

Associated Developments

During the public review process, conflicting views were expressed regarding the desirability of possible industrial development resulting from the proposed reactivation of the airport facility. These views related to development both on and adjacent to the airport property.

Onsite Development

It is recognized that aviation support services located immediately north of the existing apron facilities will constitute an integral part of the reactivated airport. These will include hangars, maintenance shops, offices, aircraft parking facilities, flying schools and operational bases.

Furthermore, it is noted that most existing lessees such as the B.C. Safety Council and the Variety Training Farm will continue their tenure on the site at present levels of intensity, generally undisturbed. Possible continued use of the site by the Radio Controlled Flying Club of B.C. would be the subject of negotiation with Transport Canada.

The Panel agrees that those portions of the property south of the B.C. Railway track and north of the dyke which are not required for aviation purposes and are not part of the existing runway system, are best suited for agricultural uses or for retention in their present state as wildlife habitat.

The Panel understands that the operation of the Experimental Aircraft Association, Chapter 85, now located at the Delta Air Park, could be accommodated on the Boundary Bay Airport site.

The 40-hectares of Airport property located north of the B.C. Railway track and containing a network of roads, services and foundations has not yet been examined for land use suitability, development feasibility, or environmental impact. It is the Panel's opinion that no development or designation of this portion of the Airport property should take place until the necessary studies

are carried out. Accordingly, if Transport Canada elects to lease the Airport site to the private sector to effect the reactivation of Boundary Bay Airport in advance of these investigations, THE PANEL RECOMMENDS that this area be excluded from the lease arrangement.

Offsite Development

The Panel acknowledges that the responsibility for guiding developments on properties in the vicinity of the Airport site lies with The Corporation of Delta and the B.C. Agricultural Land Commission. However, based on concerns expressed at the public meetings, it is the Panel's view that any development allowed in this vicinity should exclude residential subdivision, and development activities in this area should be confined to those which are compatible with aviation and agriculture. fore, municipal services provided to the airport property should be scaled accordingly.

Other Land Use Considerations

Road Traffic

The airport reactivation would increase road traffic on 72nd Street and Ladner Trunk Road. The increased traffic load will exacerbate the present safety hazard caused by slow moving farm traffic using the same roads as other traffic. The present need to upgrade Ladner Trunk Road is recognized by the Panel.

THE PANEL RECOMMENDS that prior to airport reactivation, Transport Canada take

the initiative, in consultation with the B.C. Ministry of Transportation, Communications and Highways, to ensure that the intersection of 72nd Street and Ladner Trunk Road is safe and has adequate capacity.

The possible requirement for a second access to the airport along 80th Street was brought to the attention of the Panel. The Panel believes that this second access should be provided if it is found that airport traffic is resulting in serious congestion on 72nd Street.

Location of Control Tower

The Panel was advised by the management of the Variety Club Training Farm that the proposed location of the airport control tower to the south and west of the runways could interfere with their agricultural operations, and that this location would result in the removal of a portion of their carefully developed agricultural lands. The Panel believes that the need to locate the tower in the

proposed location should be re-examined in view of the disruption which this location would cause.

Relocation of Highway 10

The Panel was advised that the B.C. Ministry of Transportation, Communications and Highways has been examining a number of alternate proposals for the relocation of Highway 10. One of the alternatives being considered is a relocation to the south of the airport just inside the dyke.

Objections to this alignment were expressed by a variety of sources including the B.C. Ministry of Agriculture and the Citizens' Association of Delta and centered around the negative impacts on agriculture, wildlife and recreation. Transport Canada also expressed disfavour with this proposal. The Panel concurs with these objections and is of the opinion that no further consideration should be given to this alternative.

COMMUNITY IMPACTS





"...I would expect that there would be bird strikes occurring, and especially at a training airport I would consider bird strikes an added hazard in the training program. Even though the damage done by a bird strike may be slight, the disturbance effect on an inexperienced pilot may lead to unusual behaviour and that can contribute to accidents."

Dr. V. Solman, Canadian Wildlife Service, Environment Canada

"I've sat at the end of the runway in Vancouver with the 747, which is a large airplane, burning a great deal of fuel and waited while there were four or five, six, eight light aircraft departures."

Captain W.E. Dunn, CP Air

"Any decision making process that allows public input must be a good thing, but the public must be able to see in some tangible way that they have been listened to, otherwise the process becomes damaging, as it siphons off efforts that might be employed elsewhere, and is regarded as an instrument to stifle the individual's right to be heard."

Mrs. J. Cromarty, Citizens' Association of Delta

COMMUNITY IMPACTS

Introduction

There are two basic questions to be addressed in assessing the social impacts of the proposed reactivation of the Boundary Bay Airport. First, would the proposed reactivation impose any changes to the quality of life of the residents of Delta and, if it would, to what extent would these changes be beneficial or harmful? Second, does the proposed reactivation alter, in any significant way, the character of the community or its future development?

Quality of Life

The Panel has concluded that the proposed reactivation would impose some changes on the people of Delta but that these would not significantly affect the quality of life of the great majority of residents. The specific changes that are associated with the project have been detailed in other sections of this report. They inan increase in noise levels potentially significant for residents to the north west of the airport in the vicinity of Anderson Place, some loss of relatively quiet recreational areas, some potential gains to the agricultural community. possibility and the associated developments which is favoured by some and opposed by others. reactivation would not require anv property acquisition, expropriation or forced relocations. Nor would it involve a large or extensive construction phase or a permanent influx of residents to that community.

For these reasons, the Panel has concluded that the direct impacts of the project on the people of Delta would be relatively mild. The exception is the noise impact on some residents of East Delta, namely, those around Anderson Place. The reactivation would impose some degradation to the quality of life residents presently enjoy if mitigation measures to minimize the airport-related noise in their area are not successful.

The Panel has considered the opinions of the people of Delta as expressed during the proponent's consultation program as well as the concerns and expectations of those who participated in the public meetings and those who submitted written submissions to the Panel. The Panel agrees with those who took the view that public meetings should have been part of the proponent's consultation program and the fact that they were not reduces the reliability of the consultation process. Nonetheless, the combined activities and public exposure related to both series of Panel meetings and the proponent's consultation program were sufficient, in the Panel's view, to obtain a reasonable cross-section of opinion on the project.

Future Development of the Community

In the short term and considered alone, there is no reason for expecting the project to influence the character of the community. However, when the project is considered in a broader extent, as one of many possible developments in the Delta area, it is important to recognize that it is part of a larger question related to the future development of the community. Agriculture and the farming community exist side by side in Delta with large suburban residential developments. and commercial/industrial activities. In recent years, the farming community has been threatened by increasing demands for residential use of agricultural lands.

Some residents fear that the airport reactivation would act as a catalyst for attracting other industrial developments the Boundary Bay area, thereby changing the balance of land use in that area from farming to other purposes. Only a small area of Delta would be affected but similar kinds of pressures on agricultural lands are being felt in other parts of the community. Any change in the balance among farming, residential and industrial land uses would inevitably alter the character of the community. The Planning Department of the municipality of Delta expressed its views on the nature of Delta in the following words:

"The unique character of Delta is the result of a reasonably harmonious coexistence of a number of conflicting and contradictory facets. The traditional and the modern, the countryside and the city, the land and the sea, the quiet of residential neighbourhoods and the bustle of commerce, industry and the environment. All must live side by side in harmony."

While the Panel does not consider that the Boundary Bay reactivation would change this balance per se, it notes that it is one of several potential developments that might modify the future character of the community. For these reasons, the Panel considers it essential for the proponent to become and remain involved with the citizens and local government of Delta in an effort to ensure harmonious relations between the airport facility and the community at large. The Airport Liaison Committee proposed by the Panel (see p. 26) could help to fulfil this objective.

This type of essential co-operation would likely be complicated if Transport Canada leases the airport property to private interests who would become the operators. Regardless of this possibility, it must be stressed that the final responsibility for the inclusion of environmental terms and conditions in the lease lies with the federal government as the owner of the property.

IMPLEMENTATION OF PANEL RECOMMENDATIONS





"I would call it the bumble bee effect, if you're trying to enjoy a barbecue in your front yard and every sixty seconds a light aircraft buzzes over your house, can you quantify that?"

Mr. Tom Siddon, Member of Parliament - Richmond-South Delta

"...if God wanted to create the perfect flying training environment, Boundary Bay would be one he would pick out..."

Mr. A.E. Harvey, Pacific Flying Club

"Gulls, as you know, are scavengers. They live off man's wantonness and waste. Other birds have more specific diets. In other words, they won't eat leftover McDonald's burgers..."

Mr. David Aldcroft, Vancouver Natural History Society

IMPLEMENTATION OF PANEL RECOMMENDATIONS

Many of the Panel's recommendations require actions or commitments on the part of Transport Canada. However, some of the recommendations, if they are to be successfully implemented, will require co-ordination among various federal, provincial and municipal government bodies, as well as the direct involvement of the aviation community and the citizens of Delta and South Surrey. The proponent indicated, during the course of the public meetings, that the airport may be operated by the private sector. the basic responsibility for implementing the Panel's recommendations would rest with Transport Canada if this occurs, the airport operators would be involved with the implementation of a number of the recommendations.

Monitoring is an important aspect of environmental impact assessment review. It includes: advising the proponent on the implementation of the Panel recommendations, determining the effectiveness of the mitigation and compensation measures and reporting on the actual ecological and social impacts of the project.

For these reasons the Panel is of the opinion that a mechanism should be established to ensure the co-ordination and monitoring of activities resulting from its recommendations.

THE PANEL RECOMMENDS the formation of a Boundary Bay Airport Review Committee. This Committee would report annually to the federal Ministers of Environment and Transport and should consist of representatives from the Canadian Wildlife Service of Environment Canada, the B.C. Ministry of Environment, the B.C. Ministry of Agriculture, The Corporation of Delta and Transport Canada. THE PANEL

FURTHER RECOMMENDS that this Committee be chaired on a permanent basis by the representative from Environment Canada.

The terms of reference of the Committee would be:

- 1. To review and report on the manner in which the Panel's recommendations and Transport Canada's commitments are being implemented both during the construction phase of the project and during the first three years of operation of the airport.
- 2. To co-ordinate the review and evaluate the adequacy of further studies and resultant mitigation measures required for the project.
- 3. To exercise an ombudsman function when existing channels of communication among groups interested in the project appear to be ineffective.
- 4. To seek and entertain advice and opinion from interested members of the public.

THE PANEL RECOMMENDS that the Secretariat to this Committee be provided by the Federal Environmental Assessment Review Office, Vancouver. It is suggested that this office be the contact point between groups and individuals wishing to communicate with the Committee.

The Panel has recommended the formation of two committees to address the environmental concerns associated with this project. They are the Airport Liaison Committee (see p. 26) and the Boundary Bay Airport Review Committee discussed above. The Panel is of the opinion that both are necessary to ensure that aviation related activities in the Boundary Bay area are carried out in an ecologically and socially acceptable manner now and in the future.



CONCLUSION AND SUMMARY OF RECOMMENDATIONS





"We feel that what we should really be examining here is not this particular proposal but the whole Lower Mainland region master plan for general aviation."

Dr. J. Stewart Tyhurst, Community Forum on Airport Development

"I would like very briefly to reiterate what our proposal was all about basically, it's to reactivate Boundary Bay and operate an airport consisting of two runways, associated ramps, and taxiways, road and utility accesses, air traffic control tower, and a 25-acre industrial area. Any other development on the 1200 acre site would be subject to another Environmental Impact Analysis and this includes the 102 acres to the north of the railway track. I felt that we should make that very clear."

Mr. Darrel Smith, Transport Canada

"...we acknowledge the problem of nuisance flying, and I would say that one of the most useful aspects of these hearings has been to direct attention to that problem."

Mr. J. Burns, British Columbia Aviation Council

CONCLUSION AND SUMMARY OF RECOMMENDATIONS

Conclusion

The Panel concludes that Boundary Bay Airport can be reactivated without significant adverse ecological and social impacts providing that the recommendations of this Panel are implemented and providing that Transport Canada's commitments are met.

Summary of Recommendations

Biological Issues

- 1. Airport lands inside the dyke and south of the B.C. Railway track, not required for aviation purposes or by present lessees, should be retained as open space.
- 2. Airport property seaward of the dyke should be assigned to an appropriate agency such as the Canadian Wildlife Service of Environment Canada and managed for wildlife purposes. Such management should recognize the recreational potential of this area.
- 3. The following specific airport operational procedures should be adopted to minimize deleterious impact on birds:
 - Runway 07/25 be used in preference to Runway 12/30 and training circuits be carried out to the north of both runways.
 - Flights over Boundary Bay not be permitted within the airport control zone except on approach to

Runway 30 or departure from Runway 12.

- Flights over Boundary Bay outside the control zone be limited to a minimum altitude of 500 metres.
- Additional studies should be undertaken to adequately document the populations and habitat use of birds using the Boundary Bay area, to evaluate the effectiveness of the mitigation measures recommended above (Recommendation No. 3) and to identify new mitigation measures if required. These studies should be sponsored by Transport Canada and carried out by an appropriate agency such as the Canadian Wildlife Service of Environment Canada. The completion of these studies need not be a prerequisite to reactivating the airport, but the studies should be initiated as soon as any decision is made to proceed with the reactivation. Detailed design of the study components should be established by the proposed Boundary Bay Airport Review Committee (Recommendation No. 15).
- 5. The movement and feeding behaviour of birds over and in the vicinity of the airport should be examined by Transport Canada to determine if there are times when the concentration of birds represents a high risk of birdaircraft collision with operating aircraft.

Noise and Disturbance

6. If the airport is to be reactivated, an Airport Liaison Committee should be established comprised of representatives from Transport Canada, The

Corporation of Delta and the aviation community. The formation of this Committee should be initiated by Transport Canada and it should report to the Pacific Regional Administra-Canadian Air Transportation Administration, Transport Canada. The functions of this Committee would include the review of airport operational procedures that could result in disturbance to residents and the development of recommendations change these procedures and activities as required. The Committee should actively encourage local residents affected by the airport operation to submit written or oral Committee presentations to the outlining their concerns. In addition to its primary function of reviewing airport activities, the Committee should also review the activities in Training Area CYA 125(A). In order to fulfil this additional function, the Committee should solicit the participation of residents and elected representatives of South Surrey.

- In Training Area CYA 125(A), the minimum flying altitude should be raised and consideration should be given to restricting aerobatics. If after a suitable trial period, the recommended changes to CYA 125(A) increased surveillance have not achieved an acceptable reduction in the disturbance to the residents. then the training area should be moved to a less populated area.
- 8. Even if the airport is not reactivated, Transport Canada should initiate an Aviation Liaison Committee to deal with the problems residents are faced with in relation to Training Area CYA 125(A). Existing Transport Canada regulations should be strictly

- enforced to reduce the incidence of dangerous and illegal flying operations.
- 9. Flying training operations should be closely monitored by Transport Canada and the shape of the training circuits adjusted where necessary to minimize noise impacts on the affected residents. Any changes to the training circuits should be discussed with the proposed Airport Liaison Committee.
- 10. Noise abatement procedures such as immediate direction changes after takeoff or angled approaches for landings to minimize the impact of aircraft noise on the built-up area of Ladner should be adopted by Transport Canada. The effectiveness of these procedures should be monitored by the proposed Airport Liaison Committee.

Land Use Considerations

- 11. Those portions of the airport site allocated for agricultural purposes should be leased out on a long-term basis. Such leases should have provisions that would encourage sound land husbandry.
- 12. Transport Canada should undertake drainage and irrigation improvements to the airport property to improve the agricultural productivity of the land. These should go beyond the basic improvements required in order to reactivate the airport and should be designed to lower the water table in areas designated for agricultural purposes and to improve the irrigation facilities for these areas. Such efforts should be carried out in

Such efforts should be carried out in concert with the East Delta Water Management Project.

- 13. If Transport Canada elects to lease the airport site to the private sector to effect the reactivation of Boundary Bay Airport prior to investigations taking place on the land use suitability, development feasibility or environmental impact of developing the 40-hectare site north of the B.C. Railway track, then this area should be excluded from the lease arrangement.
- 14. Prior to airport reactivation, Transport Canada should take the initiative, in consultation with the B.C. Ministry of Transportation, Communications and Highways, to ensure that the intersection of 72nd Street and Ladner Trunk Road is safe and has adequate capacity.

Implementation of Panel Recommendations

15. A Boundary Bay Airport Review Committee should be formed. This Committee would report annually to the federal Ministers of Environment and Transport and should consist of representatives from the Canadian Wildlife Service of Environment Canada, the B.C. Ministry of Environment, the

- B.C. Ministry of Agriculture, The Corporation of Delta and Transport Canada. This Committee should be chaired on a permanent basis by the representative from Environment Canada. The terms of reference of the Committee would be:
- a) To review and report on the manner in which the Panel's recommendations and Transport Canada's commitments are being implemented both during the construction phase of the project and during the first three years of operation of the airport.
- b) To co-ordinate the review and evaluate the adequacy of further studies and resultant mitigation measures required for the project.
- c) To exercise an ombudsman function when existing channels of communication among groups interested in the project appear to be ineffective.
- d) To seek and entertain advice and opinion from interested members of the public.

The Secretariat of this Committee should be provided by the Federal Environmental Assessment Review Office, Vancouver.

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT PANEL BOUNDARY BAY AIRPORT REACTIVATION

Fernand G. Hurtubise (Panel Chairman)

Laszlo I. Retfalvi

Al A. Bach

Jonathan P. Secter

V.C. (Bert) Brink

Suzanne Veit

APPENDICES

APPENDIX A:

PARTICIPANTS IN THE REVIEW OF THE ENVIRONMENTAL ASPECTS OF THE REACTIVATION OF BOUNDARY BAY AIRPORT

A Groups

- 1. Aero Club of B.C.
- 2. Bay Air Ltd.
- 3. Bayside Environmental Society
- 4. British Columbia Aero-Para Sportsmen
- 5. British Columbia Aviation Council
- 6. B.C. Institute of Agrologists
- 7. B.C. Wildlife Federation
- 8. Canadian Air Line Pilots Association
- 9. Canadian Owners' and Pilots' Association, Flight 16
- 10. Canadian Museum of Flight and Transportation
- 11. Citizens' Association of Delta
- 12. Community Forum on Airport Development
- 13. Concerned Citizens of Panorama Ridge, Ocean Park, Crescent Beach and South Surrey
- 14. Crescent Beach Property Owners
 Association
- 15. Delta Chamber of Commerce
- 16. Delta Sportsman Flying Club

- 17. Experimental Aircraft Association, Chapter 85
- 18. Merritt Flying Club
- 19. Ocean Park Community Association
- 20. Pacific Flying Club
- 21. P.S.L. Flying Club
- 22. Radio Controlled Flying Club of B.C.
- 23. South Surrey Residents Association
- 24. Southwestern British Columbia Tourist Association
- 25. Canadian Scientific Pollution and Environmental Control Society (SPEC)
- 26. Tsawwassen Business Association
- 27. Vancouver Airport Business Association
- 28. The Vancouver Board of Trade
- 29. Vancouver Natural History Society
- 30. Westview Flying Club

B Individuals

- 1. Mr. D.E. Anderson, P. Eng.
- 2. Miss C.A. Baker
- 3. Mr. F.P. Bernard
- 4. Mr. F. Bianco
- 5. Mr. G. Blair
- 6. Mr. R. Blakely

- 7. Mrs. Charel Blakleys
- 8. W.T. Boyd
- 9. C.W. Brown
- 10. Mr. George A. Brown
- 11. Mr. Gordon W.E. Brown
- 12. R.C. Catt
- 13. Mr. J. Arthur Charpentier
- 14. Mr. Ronald Laird Cliff
- 15. Mr. E.P. Callison
- 16. Mr. Walter Davidson, M.L.A.
- 17. Mr. Peter De Boer
- 18. Mr. Peter Dyck
- 19. Eldon & Judy Elliott
- 20. Mr. W.T. Floyd
- 21. The John V. Friesen Family
- 22. Mr. William D. Friesen
- 23. Mr. Bruce H. Gelhorn
- 24. Mr. Dick Goldammer
- 25. Mr. John D. Graham
- 26. R.K. Graham
- 27. Dr. Andrew R.S. Gray
- 28. Miss H.D. Green
- 29. Mr. Joseph A. Groenewegen

- 30. G. Grover
- 31. Mr. Stephen Henningson
- 32. H. Henri
- 33. R.C. Henwood
- 34. Mr. Robert C. Hoglund
- 35. Norman, Carel and John Hopper
- 36. Mr. L.B. Howard
- 37. Mr. William H. Irvine
- 38. Mr. Wilfred Jenkins
- 39. Miss Elaine Johnston
- 40. Mr. David L. Killam
- 41. Dr. B.A. Leach
- 42. Mr. G. Blair Ledingham
- 43. Frank Leitner and Joan Barnes
- 44. G.N. Lloyd
- 45. Mr. Gordon Lowes
- 46. D. McCartney
- 47. Mr. Robert N. McCollum
- 48. F.J. MacDonald
- 49. Mr. Peter D. McWilliams
- 50. Mr. William L. Marr
- 51. Captain D.F. Moir (Retired)
- 52. Mr. Dugald J. Morrison

- 53. Mr. Veryl M. Nouch
- 54. A.W. Oldhaver
- 55. Mrs. Muriel H. Plommer
- 56. Mr. A.M. Poje
- 57. Mr. Peter J. Power
- 58. D.F. Prentice
- 59. Captain R.K. Rausch
- 60. R.B. Reavill
- 61. C. Riemer
- 62. Mr. Stephen Rogers, M.L.A.
- 63. Dr. Wm.A. Rozecki
- 64. Mr. Bruce C.E. Russell
- 65. Mr. Peter W. Schreiber
- 66. N.E. Sharpe
- 67. Mr. T. Siddon, M.P.
- 68. Mr. V.C. Simmons
- 69. Captain J.H. Spronk
- 70. Mr. Bill Stewart
- 71. Mr. Jim Stoddart
- 72. Mr. C.F. Taylor, B.E.M.
- 73. Dr. Gordon E. Tomm
- 74. Mr. Horst Toporzysek
- 75. Mrs. Margareta Toporzysek

- 76. Joan Trout
- 77. I. Turbitt
- 78. W.S. Thomas
- 79. Mr. Bernard Wadsworth
- 80. Bert & Loretta Ward
- 81. W.M. Williams
- 82. R. Winkelman
- 83. Mr. Roger Yorke

C Federal Government Agencies

- 1. Environment Canada
- 2. Transport Canada
- D Provincial Government Agencies
- 1. Ministry of Agriculture
- 2. British Columbia Agricultural Land Commission
- 3. Ministry of Environment
 - Fish & Wildlife Branch
 - Environmental Studies Division
- 4. Ministry of Transportation, Communications and Highways

E Municipal and Regional Government Agencies

1. The Corporation of Delta

- 2. Greater Vancouver Regional District
- 3. Village of Port McNeill
- 4. The District of Surrey
- 5. City of Vancouver

F Companies

- 1. V.W. Aero-Flite Ind.
- 2. Aircair Services Ltd.
- 3. Air Canada
- 4. Airspan Enterprises Ltd.
- 5. AirWest Airlines Ltd.
- 6. Assoc. Flying Schools
- 7. Blue Sky Lease Ltd.
- 8. British Columbia Telephone Company, Flight Operations
- 9. Canadian Aircraft Products Ltd.

- 10. CP Air, Flight Operations
- 11. Collins Manufacturing Co. Ltd.
- 12. Conair Aviation Ltd.
- 13. Delta Cable Television Ltd.
- 14. The Delta Town & Country Inn
- 15. Glen River Industries Co. Ltd.
- 16. Gulf-Air Aviation Ltd.
- 17. Helicopter Welders of Canada Ltd.
- 18. Interior Mill Equipment Ltd.
- 19. International Aviation Terminals Ltd.
- 20. Okanagan Helicopters Ltd.
- 21. Quest Consultants Limited
- 22. R.R. Lake General Contractors Ltd.
- 23. SR Aviation Support Services Ltd.
- 24. Tracer 1 E.L.Ts. & Power Paks Ltd.
- 25. West Coast Air Services Ltd.

APPENDIX B:

LIST OF PANEL DOCUMENTS

- Transcripts of Public Meeting held in Delta on July 26, 1978, to hear comments on draft guidelines for the preparation of an Environmental Impact Statement (\$3.00) Federal Environmental Assessment Review Office
- A Compendium of Written Submissions on Draft Environmental Impact Statement Guidelines to the Environmental Assessment Panel, August 14, 1978 -Federal Environmental Assessment Review Office
- Environmental Assessment Panel Guidelines for Preparation of an Environmental Impact Statement on the Proposed Reactivation of Boundary Bay Airport, September 11, 1978 Federal Environmental Assessment Review Office
- Transport Canada Environmental Impact Statement on the Reactivation of Boundary Bay Airport, February, 1979

- Volume 1 Summary
- Volume 2 Project Background Volume 3 - Review of Related
 - Developments
- Volume 4 Environmental Impacts
- Volume 5 Public and Government Perceptions
- Transport Canada Commitments Pertaining to the Boundary Bay Airport E.I.S. Recommendations - June 1979
- Harford, Kennedy, Wakefield Ltd. -Aviation Noise Impact Review Related to the Reactivation of Boundary Bay Airport, June, 1979. (Report prepared for Transport Canada)
- Boundary Bay Airport Reactivation A Compendium of Written Submissions to the Environmental Assessment Panel, July, 1979 Federal Environmental Assessment Review Office
- Transcripts of Public Meetings held in Delta between June 24, 1979 and June 28, 1979 to hear comments on the proposed reactivation of Boundary Bay Airport (six volumes) (\$5.00) Federal Environmental Assessment Review Office

These documents can be viewed at the Federal Environmental Assessment Review Office in Vancouver, B.C.

APPENDIX C: PANEL MEMBER BIOGRAPHIES

FERNAND G. HURTIBISE (Panel Chairman)

Mr. Hurtubise graduated in Chemistry from Carleton University in 1951. He later furthered his studies in Chemistry and Physics at several Canadian and American Universities. He is a fellow of the Chemical Institute of Canada and member of several other professional and scientific associations. He also holds the Diploma in Industrial Administration from the University of Geneva.

On graduation, he joined Canadian International Paper Research Limited and remained until 1971, at which time he was Manager of the Process Development Division. He then entered the Environmental Protection Service of the newly formed Department of the Environment and occupied various positions prior to his appointment as Director General, Environmental Conservation Directorate in 1975.

In 1976, Mr. Hurtubise was appointed Executive Chairman of the Federal Environmental Assessment Review Office.

AL A. BACH

Mr. Bach graduated from the University of Toronto in 1954 with a Bachelor of Arts degree in Mathematics and Physics. He joined the Geophysical Service Incorporated where he was involved in oil exploration in Western Canada, Australia, Italy and Indonesia. From 1960 to 1972, Mr. Bach was employed as a management consultant with the firm of Kates, Peat, Marwick and Co., and was elected a partner in 1969. He then joined Transport Canada as Director of Urban and Regional Transportation for three years, and Director-General, Current Policy Development for two years.

In August 1977 Mr. Bach was appointed Director-General, Highways, and in February 1978 he became Pacific Regional Administrator of the Canadian Air Transportation Administration.

V.C. (BERT) BRINK

Dr. Brink graduated from the University of British Columbia with a B.S.A. in 1934 and M.S.A. in 1937. He received his Ph.D. from the University of Wisconsin (Applied Plant Physiology) in 1940. Dr. Brink joined the U.B.C. faculty in 1940 as an instructor in the Agronomy Department, became full professor in 1951 and was Chairman of the Division of Plant Sciences from 1954 to 1970. He is a former member of the B.C. Land Commission.

Dr. Brink is a member of many organizations, including the Agricultural Institute of Canada, B.C. Institute of Agrology, Ecological Society of America, Vancouver Natural History Society and B.C. Federation of Naturalists. He is the author of over 50 technical and popular publications. Dr. Brink retired from the U.B.C. faculty in the Spring of 1978.

LASZLO I. RETFALVI

Mr. Retfalvi received a BSF degree from the University of British Columbia in 1961 and an MF degree in wildlife biology from the same university in 1965. He started working for the Canadian Wildlife Service in 1964 on bird hazards to aircraft at the Edmonton International Airport and with the exception of a short tour of duty with Parks Canada at Cape Breton Highlands National Park he has been in the employ of the Canadian Wildlife Service to the present.

Between 1966 and 1973, stationed at Edmonton, Mr. Retfalvi worked as a

research biologist on management problems of large mammals in the western National Parks. He transferred to C.W.S. headquarters in Ottawa in 1974 as Coordinator of Biological Impact Studies in connection with the proposed MacKenzie Highway.

He was appointed in 1976 as Head, Habitat and Ecological Assessment in the Pacific and Yukon Region of the Canadian Wildlife Service in which function he is serving to the present.

JONATHAN P. SECTER

Mr. Secter received a Bachelor of Science in Agriculture degree from the University of British Columbia in 1965 and a Master of Science degree in wildlife biology from Utah State University in 1970. Before returning to Canada, he furthered his studies at the doctoral level in systems ecology, resource management, and environmental planning at Utah State University.

Mr. Secter is Head of the Environmental Services Section of the British Columbia Ministry of Environment's Environmental Studies Division with responsibilities for environmental services relating to land and resource development in British Columbia.

From 1973 through 1977 he served as Senior Ecologist and Co-ordinator of Environmental Services for the Land Management Branch of the B.C. Ministry of Environment. Previously (1971-73) he was employed as a Research Biologist with the Canadian Wildlife Service in Saskatoon working on the use of and demand for wildlife resources in Western Canada.

SUZANNE VEIT

Ms. Veit received a Bachelor of Social Sciences degree in Sociology from Ottawa University (St. Patrick's College) in Ottawa in 1965 and a Master of Social Work degree with a concentration in Social Policy from the University of British Columbia in 1972.

For the past five years, Ms. Veit has been working as a consultant. She is a partner in the firm Suzanne Veit and Associates. She has designed and implemented social impact assessment studies of large developments including hydroelectric, coal highway mining, and improvement projects. The firm recently completed a major study for the Provincial Government on community stability and labour turnover in northern resource communities.

Prior to her work as a consultant, Ms. Veit served as Project Director for the Canadian Council on Social Development in Ottawa (1972-73). From 1968 to 1970, she was Co-ordinator of Student Services at St. Patrick's College and prior to that she spent two years in West Africa with CUSO.

APPENDIX D:

LIST OF ADVISORS TO THE PANEL

- 1. Dr. J.E. Piercy
 National Research Council
 Ottawa, Ontario.
- 2. Mr. R.D. Jakimchuk R.D. Jakimchuk Management Associates Ltd. Sidney, B.C.

- 3. Dr. Peter L. Arcus Vancouver, B.C.
- 4. Mr. W.C. McNeal
 McNeal, Hildebrand and
 Associates Ltd.
 Vancouver, B.C.
- 5. Mr. G.A. Constable Canadian Resourcecon Limited Vancouver, B.C.

APPENDIX E:

ACKNOWLEDGEMENTS

The Panel wishes to thank the general public, the aviation industry and government agency representatives for their contributions to the review, as well as the following Panel staff for their assistance during the review process:

John Herity Panel Secretary

(up until August, 1979)

Paul Scott Panel Secretary

(from August, 1979)

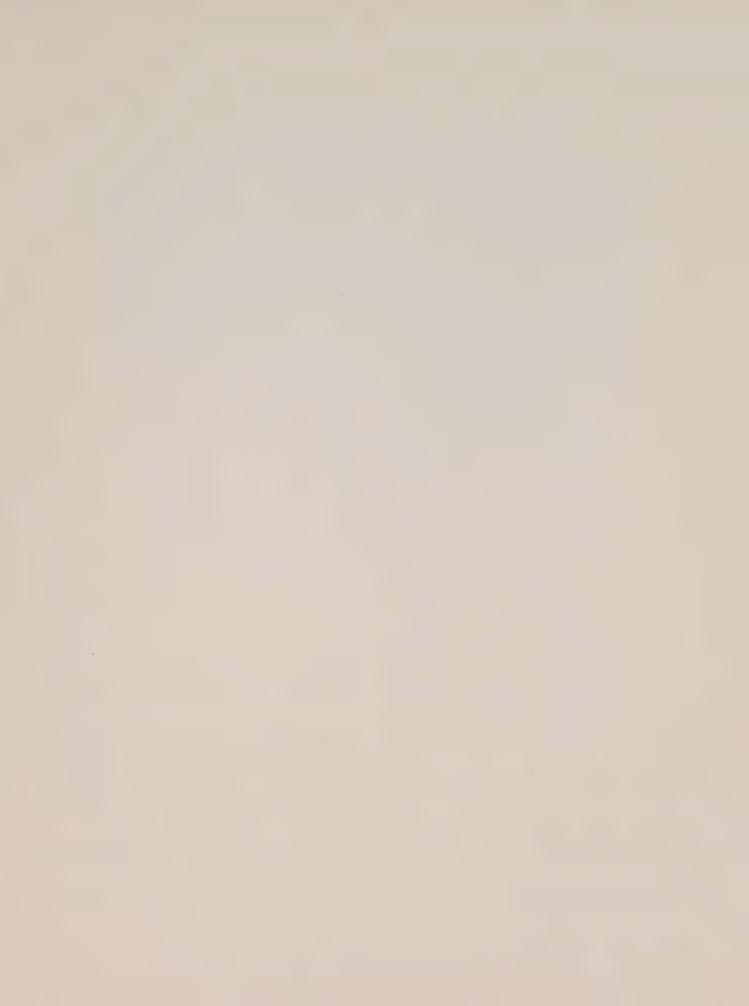
Gwen Saund Secretariat

support

Margaret Secretariat Davidson support

Bud Elsie Publicity and

photography



Margaret Davidson secrétaire Bud Elsie publicité et photographie	Elle remercie également les membres de l'administration dont les noms suivent,
Gwen Saund secrétaire	sentants des organismes gouvernementaux pour leur contribution à l'examen de ce projet.
Paul Scott secrétaire de la ritre de la ri	La Commission tient à remercier le public en général, les représentants de l'andus- en général, les représentants du les repré-
John Herity secrétaire de la suppuien	REMERCIEMENTS
pour l'aide qu'ils lui ont apportée du- rant ses travaux.	ANNEXE E:

. M. Peter L. Arcus

Vancouver

. M. W.C. McNeal McNeal, Hildebrand and Associates Ltd. Vancouver

5. M. G.A. Constable Canadian Resourcecon Limited Vancouver

CONSEILLERS DE LA COMMISSION

J. M. J.E. Piercy Conseil national de recherches Ottawa

2. M. R.D. Jakimchuk R.D. Jakimchuk Management Associates Ltd.

Sidney, C.-B.

ANNEXE D:

directeur de projet au Conseil canadien du développement social à Ottawa (1972-1973). De 1968 à 1970, elle était coordonnatrice des services des étudiants au Collège St. Patrick et, avant cela, elle a passé deux ans dans l'ouest africain pour le SECO.

routes. La firme vient d'achever une étude pour le gouvernement provincial concernant la stabilité de la population et le rendement agricole dans les localités à ressource du nord.

Avant de s'établir comme consultante, Madame Veit a travaillé en qualité de

ques fauniques à l'université de l'Utah. Avant de retourner au Canada, il a poussé ses études au niveau du doctorat dans les matières suivantes à la même université: systèmes écologiques, gestion des ressources et planification environnemensources et planification environnementale.

Monsieur Secter est chef de la section des services environnementaux de la division des études environnement de la ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique et est responsable des services environnementaux en charge du développement des terres et ressour-

Depuis 1973 jusqu'en 1977 il a été écologiste principal et coordonnateur des services environnementaux pour la direction de la gestion des terres du Ministère de l'Environnement de la 1971 à 1973 il était chercheur biologiste au service canadien de la faune à Saskatoon et s'y occupait de l'utilisation des, et des besoins en, ressources fauniques dans l'ouest du Canada.

SUZANNE VEIT

Madame Veit est bachelière ès sciences sociales de l'université d'Ottawa (Collège St. Patrick) depuis 1965. Elle a obtenu une maîtrise en sciences sociales, spécialisation en politique sociale, à l'université de Colombie-Britannique en 1972.

Durant les cinq dernières années, Madame Veit a travaillé en qualité de consultante. Elle est un des membres de la firme Suzanne Veit et associés. Elle a conçu et mené à bien des évaluations d'impact social pour de gros projets tels que ceux de centrales hydro-électriques, de mines de charbon et d'améliorations de grandes

de Colombie-Britannique au printemps de 1978.

LASZLO I. RETFALVI

du service canadien de la faune. Retfalvi n'a pas cessé d'étre à l'emploi hautes terres du Cap-Breton, Monsieur pour Parcs Canada au Parc national des faite pour une brêve période de service international d'Edmonton. Exception taient pour les avions à l'aéroport blème du risque que les oiseaux représendien de la faune, il s'est occupé du proau début de son service au service canaculture à la même université. Eu 1964, -iviya na asintiam anu unatdo a li ,2001 .1961 siuqəb əupinnatira-əidmofol ces en sylviculture de l'université de Monsieur Retfalvi est bachelier ès scien-

Etant en poste à Edmonton, il a travaillé de l966 à 1973 en qualité de chercheur biologiste aux problèmes de gestion des grands mammifères dans les parcs nationaux de l'ouest. En 1974, il a été muté à l'administration centrale du service canadien de la faune à Ottawa en qualité de coordonnateur pour les études d'impacts biologiques dans le cadre du projet de route du Mackenzie.

En 1976, il a été nommé chef de l'évaluation de l'habitat et de l'écologie pour la région du Pacifique et du Yukon du service canadien de la faune, fonction qu'il exerce encore à ce jour.

JONATHAN P. SECTER

Monsieur Secter est bachelier ès sciences en agronomie de l'université de Colombie-Britannique depuis 1965. En 1970, il a obtenu une maîtrise en sciences biologi-

et y a participé à des prospections pour la recherche de pétrole dans l'ouest du Canada, en Australie, en Italie et en Indonésie. De 1960 à 1972, Monsieur Bach a été au service de la firme Kates, Peat, Marwick and Co. en qualité de consultant en gestion; il est devenu un associé de cette firme en 1969. Il est passé ensuite de directeur pour les transports urbains et directeur pour les transports urbains et directeur général de la politique courante de teur général de la politique courante de développement durant deux ans.

En août 1977, Monsieur Bach a été nommé directeur général des routes et, en février 1978, il est devenu administrateur régional de l'administration canadienne du transport aérien.

V.C. (BERT) BRINK

ete membre de la B.C. Land Commission. sciences botaniques de 1954 à 1970. Il a en 1951. Il a préside la division des nomie dont il devint professeur attitre de chargé de cours de la section d'agro-Colombie-Britannique en 1940 en qualite membre de la faculté de l'université de Monsieur Brink est devenu Wisconsin. ub étirasvinu'l a séupilqqe supinatod obtenait un doctorat en physiologie trise en ce domaine en 1937. En 1940, il Colombie-Britannique en 1934 et une maîen sciences appliquées à l'université de Monsieur Brink a obtenu un baccalaureat

Brink a quitte la faculte de l'universite techniques et de vulgarisation. Monsieur snid əp 1. auteur әр ouvrages 09 B.C. Federation of Naturalists. Il est Vancouver Natural History Society et la America, Society Ecological 10 19 19 1'Agricultural Institute of Canada, organisations et, parmi celles-ci, Monsieur Brink est membre de nombreuses

ANNEXE C:

SION SION BENEBEES DE LA COMMIS-

FERNAND G. HURTUBISE (Président)

Monsieur Hurtubise a obtenu un diplôme en chimie à l'université Carleton en 1951. Il a ensuite poursuivi ses études en chimie et en physique dans plusieurs universités canadiennes et américaines. Il est membre de l'Institut de Chimie du Canada et de plusieurs autres associations professionnelles et scientifiques. Il défient aussi le diplôme d'administration tient aussi le diplôme d'administration industrielle de l'Université de Genève.

Après l'obtention de son diplôme, il est entré à la compagnie Les Recherches CIP Ltée où il est resté jusqu'en 1971 en tant que directeur de la section de l'amélioration des procédés. Il est ensuite entré à la Direction de la protection de l'environnement du tout nouveau ministère de l'Environnement et a occupé divers postes avant d'être nommé directeur général de la Direction généradirecteur général de la Direction générale de la conservation de l'environnement le de la conservation de l'environnement le de la conservation de l'environnement

M. Hurtubise a été nommé président exécutif du Bureau fédéral d'examen des évaluations environnementales en 1976.

AL. A. BACH

Monsieur Bach est bachelier ès arts de l'université de Toronto en mathématiques et physique depuis 1954. Après avoir obtenu ce baccalauréat, Monsieur Bach s'est joint à Geophysical Service Incorporated

Volume 4 - Environmental Impacts
Volume 5 - Public and Government
Perceptions

Transport Canada Commitments Pertaining to the Boundary Bay Airport E.I.S. Recommendations

Harford, Kennedy, Wakefield Ltd. - Aviation Noise Impact Review Related to the Reactivation of Boundary Bay Airport, juin 1979 (Rapport commandé pour Transport Canada)

Boundary Bay Airport Reactivation - A Compendium of Written Submissions to the Environmental Assessment Panel, juillet 1979. Fearo

Transcripts of Public Meetings held in Delta between June 24, 1979 and June 28, 1979 to hear comments on the proposed reactivation of Boundary Bay Airport (six volumes) (5,00 \$). Fearo

Ces documents peuvent être consultês au bureau régional de Vancouver du Bureau fédéral d'examen des évaluations environnementales.

YUNEXE B:

LISTE DES DOCUMENTS DE LA COMMISSION

Transcripts of Public Meeting held in Delta on July 26, 1978, to hear comments on draft guidelines for the preparation of an Environmental Impact Statement (3,00 \$). Fearo

A Compendium of Written Submissions on Draft Environmental Impact Statement Guidelines to the Environmental Assessment Panel, 14 août 1978. Fearo

Environmental Assessment Panel - Guidelines for Preparation of an Environmental Impact Statement on the Proposed Reactivation of Boundary Bay Airport, Il septembre 1978, Fearo

Transport Canada - Environmental Impact Statement on the Reactivation of Boundary Bay Airport, février 1979

Volume I - Summary Volume 2 - Project Background Volume 3 - Review of Related Developments

•6	Canadian Aircraft Products Ltd.	.25.	West Coast Air Services Ltd.
O		24.	Tracer 1 E.L.Ts. & Power Paks Ltd.
•8	British Columbia Telephone Company, Flight Operations	23.	SR Aviation Support Services Ltd.
٠.	Blue Sky Lease Ltd.	.22	R.R. Lake General Contractors Ltd.
•9	Assoc. Flying Schools	.12	Quest Consultants Limited
•9	•btl sənifriA təbWriA	•02	Okanagan Helicopters Ltd.
•4	Airspan Enterprises Ltd.	•61	International Aviation Terminals Ltd.
3•	Air Canada		
2•	Aircair Services Ltd.	.81	Interior Mill Equipment Ltd.
·I	.bnl əjif-ora4 .W.V	.71	Helicopter Welders of Canada Ltd.
L	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•91	Gulf-Air Aviation Ltd.
=	Sociétés	•91	Glen River Industries Co. Ltd.
	ta ta a cara	14.	The Delta Town & Country Inn
•9	City of Vancouver	13.	Delta Cable Television Ltd.
•4	The District of Surrey	• ZT	.btJ noitsivA risno
3.	Village of Port McNeill		
	toirteid		Collins Manufacturing Co. Ltd.
.2	Greater Vancouver Regional	10.	CP Air, Flight Operations

The Corporation of Delta	١.	Mme Margareta Toporzysek	•97
vppusies is vppdisupui sausuures.		M. Horst Toporzysek	•47
Organismes municipaux et régionaux	3	Dr. Gordon E. Tomm	.87
Ministère des Transports, des Commu- nications et de la Voirie	• 7	M. C.F. Taylor, B.E.M.	
- Environmental Studies Division		M. Jim Stoddart	.17
Ministère de l'Environnement - Fish & Wildlife Branch	3*	M. Bill Stewart	•07
Commission	Ü	Capitaine J.H. Spronk	•69
British Columbia Agricultural Land	٥.	M. V.C. Simmons	•89
Ministère de l'Agriculture	•1	M. T. Siddon, Député (féd.)	• 49
		N.E. Sharpe	•99
Organismes provinciaux	a	M. Peter W. Schreiber	•99
Transports Canada	٠2	M. Bruce C.E. Russell	•†9
Environnement Canada	·I	Dr. Wm.A. Rozecki	•£9
		M. Stephen Rogers, Député (prov.)	
Organismes fédéraux	၁	C. Riemer	
W∙ Roger Yorke	•¢8	R.B. Reavill	
R. Winkelman		Capitaine R.K. Rausch	
smsilliW •M•W		D.F. Prentice	
Bert & Loretta Ward	•08	M. Peter J. Power	
M. Bernard Wadsworth	•64	ejod .M.A .M	*99
W.S. Thomas	•87	Mme Muriel H. Plommer	•99
ttidnuT .I	•77	A.W. Oldhaver	•49
Josen Trout	•92	M. Veryl M. Mouch	•23

Capitaine D.F. Moir (à la retraite)	•19	28. Mlle H.D. Green
anaM .J mailliW .M	•09	27. Dr. Andrew R.S. Gray
M. Peter D. McWilliams	•67	26. R.K. Graham
F.J. MacDonald	•84	25. M. John D. Graham
M. Robert M. McCollum	٠٧4	24. M. Dick Goldammer
D. McCartney	•97	23. M. Bruce H. Gelhorn
M. Gordon Lowes	•94	S2. M. William D. Friesen
G.N. Lloyd	• 44	21. Famille John V. Friesen
Frank Leitner et Joan Barnes	43•	20. M. W.T. Floyd
madpnib∋J rial8 .∂ .М	42.	19. Eldon et Judy Elliott
Dr. B.A. Leach	•11	18. M. Peter Dyck
ms[[iX .] bivsQ .M	•04	17. M. Peter De Boer
Mlle Elaine Johnston	*68	16. M. Walter Davidson, Député (prov.)
M. Wilfred Jenkins	.88	15. M. E.P. Callison
Anivyl .H mailliW .M	.78	14. M. Ronald Laird Cliff
M. L.B. Howard	•98	13. M. J. Arthur Charpentier
Morman, Carel et John Hopper	32°	12. R.C. Catt
W∙ Robert C∙ Hoglund	34*	11. M. Gordon W.E. Brown
R.C. Henwood	.55	10. M. George A. Brown
inneH .H		9. C.W. Brown
M. Stephen Henningson		8. W.T. Boyd
g• grover		7. Mme Charel Blakleys
	00	

52. M. Dugald J. Morrison

29. M. Joseph A. Groenewegen

• 9 15. Delta Chamber of Commerce M. G. Blair M. F. Bianco Association 14. Crescent Beach Property Owners M. F.P. Bernard 3° South Surrey Ridge, Ocean Park, Crescent Beach and Mlle C.A. Baker .2 13. Concerned Citizens of Panorama M. D.E. Anderson, ing. p. •1 Development 12. Community Forum on Airport B Particuliers 11. Citizens' Association of Delta 30. Westview Flying Club Transportation 10. Canadian Museum of Flight and 29. Vancouver Natural History Society Association, Flight 16 28. The Vancouver Board of Irade Canadian Owners' and Pilots' • 6 Association Canadian Air Line Pilots Association .8 27. Vancouver Airport Business • 1 B.C. Wildlife Federation 26. Isawwassen Business Association B.C. Institute of Agrologists • 9 Environmental Control Society (SPEC) 25. Canadian Scientific Pollution and British Columbia Aviation Council • 9 Tourist Association British Columbia Aero-Para Sportsmen . 4 24. Southwestern British Columbia Bayside Environmental Society 3. 23. South Surrey Residents Association .2 Bay Air Ltd. .J.a fo duld edilying Club of B.C. .J.8 To dull oraA * T 21. P.S.L. Flying Club A Groupes 20. Pacific Flying Club **BOUNDARY BAY** 19. Ocean Park Community Association EN SERVICE DE L'AERODROME DE SIONS ENVIRONNEMENTALES DE LA REMISE 18. Merritt Flying Club PARTICIPANTS A L'EXAMEN DES RÉPERCUS-Chapter 85 :A 3X3NNA 17. Experimental Aircraft Association,

16. Delta Sportsman Flying Club

M. R. Blakely

•9

VANIEXES

COMMISSION D'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE POUR LA REMISE EN SERVICE DE L'AÉRODROME DE BOUNDARY BAY

Layle Aught.

Laszlo I. Retfalvi

tenning & f

Fernand G. Hurtubise (Président)

Some

Jonathan P. Secter

Al. A. Bach

Sugaru Wit

Suzanne Veit

N. Z. Brink

V.C. (Bert) Brink

vironnement Canada. Son mandat sepermanente par le représentant d'En-Comité devrait être préside de façon əj Delta" et de Transports Canada. Britannique, de "The Corporation of Colombie-19 1'Agriculture әр ministères de l'Environnement et de la faune d'Environnement Canada, des représentants du Service canadien de et des Transports et sera composé de ministres fédéraux de l'Environnement

- tə [us drome, et de faire rapport à ce années d'exploitation de l'aérotruction et des trois premières sont suivis au cours de la consengagements de Transports Canada dations de la Commission et les d'examiner comment les recomman-
- •staupéba res et les correctifs requis sont luer si les études supplémentaide coordonner l'examen et d'èva-
- semble inefficace. les groupes intéressés au projet lorsque la communication entre d'exercer un rôle d'ombudsman
- le dialogue avec celle-ci. tion intéressée et de maintenir -sluqoq sl ab noiniqo'l ta sivs'f d'accepter 19 de solliciter

ations environnementales. ver du Bureau fédéral d'examen des évaluassuré par le bureau régional de Vancou-Le Secrétariat de ce comité devrait être

(p

agement Project. concert avec l'East Delta Water Man-Ces efforts devraient être faits de lations d'irrigation de cette région. agricoles et d'améliorer les instalque aux endroits désignés à des fins objectif d'abaisser la nappe phréatiet devraient être conçues avec pour la remise en service de l'aèrodrome limiter au strict minimum requis pour

location. devrait être exclue du contrat de n'aient été effectuées, cette zone voie ferrée de la B.C. Railway, zone de 40 ha située au nord de la ronnementales de l'aménagement de la d'amènagement et les incidences envitions approprièes, les possibilités les études concernant les utilisapour sa remise en service avant que louer l'aérodrome au secteur privè 13. Si Transports Canada décidait de

capacité soit suffisante. soit pas dangereux et de ce que sa le carrefour de la 72nd Street ne l'initiative de s'assurer de ce que Colombie-Britannique, devra prendre Communications et de la Voirie de la avec le ministère des Transports, des drome, Transports Canada, en accord 14. Avant la remise en service de l'aèro-

Commission Mise en application des recommandations de la

Comité fera rapport annuellement aux Boundary Bay devrait être formê. 9) 15. Un comité d'examen de l'aérodrome de

l'aviation qui s'occuperait des problèmes relatifs à la zone CYA 125(A). Les règlements actuels de Transports Canada devraient être rigoureusement appliqués afin de réduire les activités aériennes dangereuses et illégales.

L'entraînement au vol devrait être Étroitement surveillé par Transports Canada et la configuration des circuits d'entraînement devrait être modifiée là où c'est nécessaire afin de réduire au minimum la gêne causée par le bruit aux habitants. Toute modification des circuits d'entraînemodification des circuits d'entraînement devrait être examinée avec le ment devrait être examinée avec le comité proposé de liaison de l'aéroport.

10. Des mesures antibruit tel que le changement immédiat de direction après le décollage ou une approche indirecte pour l'atterrissage devraient être adoptées par Transports Canada afin de réduire au minimum la gêne pour les quartiers habités de Ladner, et l'efficacité de ces mesures devrait être contrôlée par le res devrait être contrôlée par le res devrait être contrôlée par le

Utilisations des terres

11. Les parties du terrain de l'aérodrome louées à des fins agricoles devraient être louées à bail pour de longs termes. Ces baux devraient renfermer des dispositions qui encourageraient les bons modes d'exploitation.

12. Transports Canada devrait améliorer le drainage et l'irrigation du terrain de l'aérodrome afin d'augmenter la productivité agricole des terres. se sandiana ne devreise se

> south surrey. tants et des représentants elus du licitera la participation des habipartie de sa mission, le Comité solde pouvoir accomplir cette dernière afin afin afin afin afin ment examiner les activités de la -918gē arvab ētimol əf egalepale d'examiner les activités de sujet. En plus de sa mission princidètail de leurs prèoccupations à ce presenter oralement ou par écrit le tionnement de l'aerodrome, de lui habitants locaux touches par le foncdevrait encourager activement les etrmod el tes suivant le besoin. modifier ces methodes et ces activid'élaborer des recommandations pour tibles de déranger les habitants et d'exploitation de l'aérodrome susceppour mission d'examiner les mèthodes Ce comité aurait notamment Canada. des transports aériens, Transports Pacifique, Administration canadienne l'administrateur pour la région du comité qui devrait faire rapport à devrait être charge de former ce remis en service. Transports Canada vrait être établi si l'aérodrome est

L'altitude de vol minimum dans la zone CYA 125(A) devrait être augmentée et il faudrait considérer la possibilité de limiter les acrobaties aériennes. Si après une période d'essai suffisante, les modifications recommandées pour la CYA 125(A) ainsi qu'une surveillance accrue n'ont pas qu'une surveillance accrue n'ont pas réduit de façon acceptable les déranduins cubis par les habitants, la gements subis par les habitants, la zone d'entraînement devrait être déplacée vers une région moins peuplacée vers une région moins peuplèce.

Même si l'aérodrome n'est pas remis en service, Transports Canada devrait organiser un Comité de liaison de

• 0

contrôle de l'aérodrome sauf pour l'approche de la piste 30 ou au départ de la piste 12.

Interdiction de survoler Boundary Bay en dehors de la zone de contrôle à moins de 500 mètres d'altritude.

Boundary Bay (recommandation no 15). d'examen de l'aérodrome de əsod devra être établi par le Comité pro-Le plan détaille des études que la remise en service aura été déelles devraient être entreprises dês remise en service de l'aèrodrome mais dn.elles soient achevees avant la necessaire bss n'est toutefois faune d'Environnement Canada. tel que le Service canadien de la effectuées par un organisme approprié parrainees par Transports Canada et Ces études devraient être saire. d'en déterminer de nouveaux si nècesci-dessus (recommandation no 3) et ficacité des correctifs recommandés zone de Boundary Bay, d'évaluer l'efque l'utilisation qu'elles font de la tre les populations d'oiseaux ainsi être entreprises afin de bien connaî-Des études supplémentaires devraient

Les déplacements et les habitudes alimentaires des oiseaux dans la région de l'aérodrome devraient être étudiés par Transports Canada afin de déterminer si à certaines périodes la concentration des oiseaux présente un grand risque de collisions avec un avion en vol.

Bruit et dérangement

• 9

Un comité de liaison de l'aérodrome, composé de représentants de Transports Canada, de The Corporation of Delta et du monde de l'aviation de-

CONCLUSION ET SOMMAIRE DES

Conclusion

La Commission conclut que l'aérodrome de Boundary Bay peut être remis en service sans répercussions nuisibles majeures au point de vue écologique et social à condition que ses recommandations soient suivies et que Transports Canada respecte suivies et que Transports Canada respecte ses engagements.

Sommaire des recommandations

Problèmes biologiques

- Le terrain de l'aérodrome situé à l'intérieur de la digue et au sud des voies ferrées de la B.C. Railway et non requis pour l'aviation ni par les locataires actuels, devrait être laissé vacant.
- Le terrain de l'aérodrome situé à l'extérieur de la digue devrait être confié à un organisme approprié tel que le Service canadien de la faune et administré pour les besoins de la faune tout en tenant compte de son potentiel récréatif.
- Les procédures de vol particulières suivantes devraient être adoptées afin de réduire au minimum les effets nocifs sur les oiseaux:
- La piste 0//25 sera utilisee de préférence à la piste 12/30 et les vols d'entraînement seront effectués au nord de celles-ci.
- Interdiction de survoler Boundary Bay à l'intérieur de la zone de

"Je crois que ce que nous devrions examiner ici, ce n'est pas cette proposition en particulier mais tout le projet pour l'aviation générale dans le Lower Mainland."

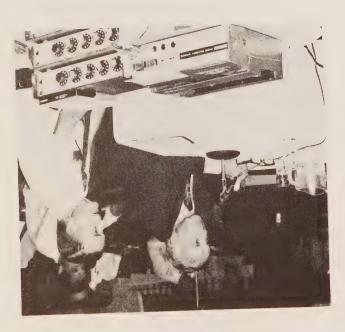
M. J. Stewart Tyhurst, groupe sur la construction des aéroports. de voudrais vous redire brièvement en quoi consiste notre projet: il s'agit de quoi consiste notre projet: il s'agit de remettre Boundary Bay en activité et d'exploiter un aéroport équipé de deux pistes d'envol, de voies d'accès, de pistes de roulement au sol, d'accès aux contrôle et d'un espace industriel de 25 contrôle et d'un espace industriel de 25 acres. Jout autre développement sur l'emplacement de 1 200 acres (y compris l'emplacement de 1 200 acres (y compris l'errée) ferait l'objet d'une nouvelle analyse des incidences environnementales. De pensais qu'il fallait clairement rappeler ces faits."

M. Darrel Smith, Transports Canada

"...nous prenons note du problème du dérangement causé par les vols et je tiens à dire que l'un des aspects les plus utiles de ces audiences aura été d'attirer notre attention sur ce problème."

M. J. Burns, conseil de l'aviation de la C.-B.

DES RECOMMANDATIONS ET SOMMAIRE





assurer que les activités dans le cadre de l'aviation dans la région de Boundary Bay soient menées de telle façon qu'elles soient écologiquement et socialement acceptables maintenant et dans le futur. relatives au projet, à savoir le Comité de liaison de l'aérodrome (V. p. 28) et le comité d'examen de l'aéroport de Boundary Bay. La Commission est d'avis que les deux sont indispensables pour

Canada. quoquəsəadəa २७ apd q Environnement comité soit présidé de façon permanente COMMISSION BECOMMANDE EN OUTRE que ce strogenbal sb to "btlod Britannique, de "The Corporation Jo. pj əp 5. Agriculture -919molos da, des ministères de l'Environnement et nadien de la faune d'Environnement Canacomposé de représentants du Service capass to strogenball sob to transports et serd

Le mandat de ce comité serait:

- D'examiner comment les recommandations de la Commission et les engagements de Transports Canada sont suivis au cours de la construction et des trois premières années d'exploitation de l'aérodrome, et de faire rapport à ce sujet.
- 2. De coordonner l'examen et d'évaluer si les études supplémentaires et les correctifs requis sont adéquats.
- D'exercer un rôle d'ombudsman lorsque la communication entre les groupes intéressés au projet semble ineffica-
- De solliciter l'avis et l'opinion de la population intéressée et de maintenir le dialogue avec celle-ci.

nuniquer avec le Comité.

piat de ce comité soit assuré par le servir d'intermédiaire entre les groupes d'uncouver. Ce bureau pourrait également servir d'intermédiaire entre les groupes d'uncouver. Ce bureau pourrait également servir d'intermédiaire entre les groupes d'uncouver. Ce comité entre les groupes d'un des recrétaires de ce comité soit des particuls d'un particul de comité.

La Commission a recommande la formation de deux comités pour traiter des préoccupations environnementales relatives au

MISSION MISSION MISSION

d'entre elles. mise en application d'un certain nombre l'aërodrome devraient participer à la Transports Canada, et les exploitants de tions de la Commission incombérait à de la mise en application des recommandaecheant, la responsabilité fondamentale exploite par le secteur prive. Te cas publiques que l'aérodrome pourrait être promoteur a fait savoir lors des reunions toyens de Delta et de South Surrey. directe du monde de l'aviation et des cimunicipaux, de même que la participation vers organismes fédéraux, provinciaux et cace la coordination des efforts des dinècessiteront pour leur application effi-Certaines d'entre elles ports Canada. ou des engagements de la part de Transtes par la Commission exigent des mesures Un grand nombre des recommandations fai-

La surveillance est un aspect important de l'examen des évaluations environnementales. Cette surveillance comprend les points suivants: conseiller le promoteur concernant la mise en application des recommandations de la Commission, déterminer l'efficacité des correctifs et des miner l'efficacité des correctifs et des sur les répercussions sociales et écolosur les répercussions sociales et écologiques réelles de la réalisation du projet.

Pour ces raisons, la Commission est d'avis qu'un mécanisme devrait être établi en vue d'assurer la coordination et la surveillance des activités résultant de ses recommandations.

annuellement aux ministres fédéraux de d'un comité d'examen de l'aérodrome de Lacommité d'exament la formation La commité de l'aérodrome de l

"C'est ce que j'appellerais l'effet du bourdon: si vous essayez de profiter agréablement d'un barbecue dans votre jardin et que toutes les 60 secondes un petit avion s'en vient vrombir au-dessus de votre maison, comment parviendriezvous à mesurer pareil effet?"

M. Tom Siddon, député de Richmond-South Delta

...si Dieu avait voulu créer le milieu idéal pour la formation de pilotes, il l'aurait fait à Boundary Bay..."

M. A.E. Harvey, Pacific Flying Club.

"Comme vous le savez, les mouettes sont des nettoyeurs; ils se nourrissent de l'étourderie et du gaspillage des humains. Les autres espèces d'oiseaux, par contre, ont des régimes plus stricts: en d'autres mots, ils ne mangeront pas des restes de hamburgers de chez McDonald..."

M. David Alcroft, Vancouver Natural History Society.

DES RECOMMENDATIONS DE LA COMMISSION





Tous ces éléments doivent vivre côte à côte en harmonie".

.litosįdo pourrait aider à réaliser cet (.82 propose de liaison de l'aéroport (V. p. etrmod ed collectivité en général. harmonieuses entre l'aérodrome et la Delta en vue d'assurer des relations habitants et les autorités locales de sal savecie de façon permanente avec les qu'il est essentiel que le promoteur ces raisons, la Commission considere le caractère futur de la localité. Pour gements possibles susceptible de changer note que c'est là un des nombreux amenasoi-même modifiera cet êquilibre, elle la remise en service de Boundary Bay en Bien que la Commission n'estime pas que

Ce genre de collaboration essentielle serait probablement rendu plus difficile si Transports Canada louait le terrain de l'aérodrome à des intérêts privés pour son exploitation. Méanmoins, on se doit d'insister pour que la responsabilité d'insister pour que la responsabilité finale concernant l'inclusion dans le bail de conditions relatives à l'environnement redéral nement revienne au gouvernement fédéral en tant que propriétaire.

termes suivants: concernant la nature de Delta dans les la municipalité de Delta exprime ses vues localite. Le service de planification de rait inévitablement le caractère de la les et industrielles des terres altereles utilisations agricoles, résidentielloute modification de l'équilibre entre dans d'autres parties de la municipalité. terres agricoles se font egalement sentir mais des pressions similaires sur les partie de Delta seulement serait touchèe, aux depens de l'agriculture. Une petite l'équilibre de l'utilisation des terres de Boundary Bay et modifie de ce fait établissements industriels dans la région sant comme un catalyseur attire d'autres la remise en service de l'aérodrome agisaires. Certains habitants craignent que de terres agricoles à des fins domicilimenacée par l'augmentation de la demande

"Le caractère unique de la municipalité est le résultat d'une coexistence raisonnablement harmonieuse d'éléments contradictoires: le traditionnel et le moderne, la campagne et la ville, la terre et la mer, le calme des quartiers résidentiels et l'animation du commerrésidentiels et l'animation du commerce, de l'industrie et l'environnement.

habitants de Delta seraient relativement peu importantes, exception faite du bruit pour certains habitants d'East Delta et particulièrement ceux d'Anderson Place. La qualité de la vie pourrait être dégradée si les mesures destinées à réduire au minimum les bruits de l'aéroport n'étaient pas efficaces.

eventail d'opinions sur le projet. d'après la Commission, pour donner un bon esainsaittus insiets austomorq ub noitst Commission et par le programme de consulef mag seunet seupifdug snoinuem que l'exposition au public du projet par Néanmoins, les activités combinées ainsi lité de ce processus de consultation. et que cette omission rèduit la crédibiaurait du inclure des reunions publiques programme de consultation du promoteur res écrits. Elle convient de ce que le ceux qui lui ont présenté des commentaiparticipe aux reunions publiques et de pations et des souhaits de ceux qui ont le promoteur aussi bien que des préoccudu programme de consultation organisé par exprimees par les citoyens de Delta lors La Commission a tenu compte des opinions

Développement futur de la collectivité

A court terme et pris isolément, il n'y a aucune raison de prévoir que le projet influera sur le caractère de la collectivité. Cependant, si on considère le prodet des nombreux aménagements possibles dans la région de Delta, il est important de plus globale du développement de la colpectivité. A Delta, l'agriculture et la colcollectivité agricole vivent côte à côte collectivité agricole vivent côte à côte des exploitations commerciales et la avec d'importants quartiers résidentiels et des exploitations commerciales et industrielles. Au cours des dernières andustrielles, la collectivité agricole s'est industrielles. Au cours des dernières andustrielles, la collectivité agricole s'est vu nées, la collectivité agricole s'est vu nées, la collectivité agricole s'est vu

RÉPERCUSSIONS SOCIALES

Introduction

Il faut répondre à deux questions fondamentales pour déterminer les répercussions sociales de la remise en service de l'aérodrome de Boundary Bay: 1) Cela modifiera-t-il la qualité de la vie des résidants de Delta et, le cas échéant, jusqu'à quel point ces modifications seront-elles bénéfiques ou nuisibles? 2) Cela altérera-t-il le caractère de la Cela altérera-t-il le caractère de la collectivité et son développement?

Oualité de la vie

dans la règion. tier ni un afflux permanent de résidants construction prolongée sur un vaste chan-Elle ne comporterait pas non plus de eté ni expropriation ni démênagement forvice ne nécessiterait ni achat de proprimauvais par d'autres. La remise en servus d'un bon oeil par certains et d'un bilite d'amenagements connexes qui sont sibles pour les agriculteurs et la possirelativement calmes, certains gains posperte partielle de zones récréatives Place au nord-ouest de l'aérodrome, une les personnes habitant près d'Anderson horit qui pourrait être importante pour sent rapport, sont une augmentation du detaillee dans d'autres parties du preeres, qui ont êtê décrites de façon Les répercussions particulimajoritė. pas la qualité de la vie de la grande mais que ces changements n'altéreraient tains changements aux habitants de Delta service de l'aérodrome imposerait cer-La Commission a conclu que la remise en

Par conséquent, la Commission a conclu que les répercussions directes sur les

"...Je pense qu'il y aurait des collisions entre oiseaux et avions et, tout
spécialement à un aéroport d'entraînement, je considère que cela constituerait
un danger supplémentaire pour les
taits par un oiseaux peuvent ne pas être
faits par un oiseaux peuvent ne pas être
distraction pourrait amener un pilote

M. V. Solman, Service canadien de la faune, Environnement Canada

"J'étais aux commandes d'un 747 en bour de piste à Vancouver, qui est un gros avion qui consomme beaucoup de carburant, et j'ai attendu pendant que 4, 5, 6, 8 petits avions décollaient."

Capitaine W.E. Dunn, CP Air

"Tout processus de prise de décisions qui permet l'apport du public est en soi une bonne chose; mais le public doit pouvoir se rendre compte d'une façon tangible qu'il a été écouté sans quoi ce processus est une cause de dommage du fait qu'il absorbe des énergies qui pourraient être utilisées ailleurs et qu'il est considéré utilisées ailleurs et qu'il est considéré comme un instrument servant à anéantir le droit d'être entendu."

Wme J. Cromarty, Association des citoyens

EEPERCUSSIONS SOCIALES





entraînait de sérieux encombrements sur la 72nd Street.

Emplacement de la tour de contrôle

L'administration de la Variety Club Training Farm a informé la Commission de ce que l'emplacement proposé pour la tour de contrôle de l'aéroport au sud et à l'ouest des pistes pourrait nuire à ses activités agricoles et entraîner la discoles qu'elle a soigneusement aménagées. La Commission pense que la nécessité d'installer la tour à l'emplacement proposé devrait être réexaminée compte tenu des perturbations qui résulteraient de l'adoption de celui-ci.

Modification du tracé de la route 10

La Commission a été informée de ce que le ministère des Transports, des Communications et de la Voirie de Colombie-Britannique examine un certain nombre de possibilités pour la modification du tracé de la route lo. L'une des solutions envisagées est de la faire passer au sud de l'aérodrome juste derrière la digue.

Des objections concernant ce tracé ont été soulevées par diverses personnes dont le Ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique et la "Citizen's Association of Delta" et ce en raison surtout des effets nuisibles sur l'agriculture, la faune et les loisirs. Transports Canada a également émis un avis défavorable concernant ce projet. La Commission partage ces avis et considère que cette solution devrait être rejetée déficette solution devrait être rejetée définitivement.

> les préoccupations exprimées lors des réunions publiques, la Commission est d'avis que tout bâtissement résidentiel devrait être exclu dans ce voisinage et que seul des activités compatibles avec l'aviation et l'agriculture devraient y être autorisées. Les services municipaux fournis sur le terrain de l'aéroport devraient donc être calculés en conséquence.

Autres considérations concernant l'utilisa-

Circulation routière

La remise en service de l'aérodrome augmenterait la circulation sur la 62nd Street et la Ladner Trunk Road, ce qui aggravera le problème actuel de sécurité résultant du fait que l'équipement agricole lent emprunte les mêmes routes que les autres véhicules. La Commission conses autres véhicules. La Commission considère qu'il est actuellement nécessaire sidère qu'il est actuellement nécessaire d'améliorer la Ladner Trunk Road.

remise en service de l'aérodrome, Transdue le carrejour de la linitiative, en colombie-Britannique, de s'assurer de ce ports Canada prenne l'initiative, en colombie-Britannique, de la Voirie de la Colombie-Britannique, de la Voirie de la ports Canada prenne l'initiative, en colombie-Britannique, de la l'acante, en colombie-Britannique, de la l'acante, en colombie de l'accommente de la colombie de la l'accommente de la colombie de l'accommente de la colombie de l'accommente de la colombie de l'accommente de la l'accommente de la colombie de l'accommente de la l'accommente de la colombie de l'accommente d'accommente d'accommente d'accommente d'accommente d'accommente d'accommen

La possibilité qu'une deuxième route d'accès à l'aérodrome le long de la 80th Street soit nécessaire a été portée à l'attention de la Commission. La Commis-sion pense que cette deuxième route devisit être construite s'il s'avérait que vrait être construite s'il s'avérait que la circulation engendrée par l'aéroport

trouvent actuellement. pour la faune dans l'état où elles se agricole ou comme réserve d'habitat conviennent le mieux à une utilisation partie du réseau actuel de pistes, besoins de l'aviation et ne font pas qui ne sont pas nécessaires pour les B.C. Railway et au nord de la digue, terrain au sud de la voie ferrée de la La Commission admet que les parties du

de Boundary Bay. Park, pourrait être logée à l'aérodrome 85, actuellement installee au Delta Air mental Aircraft Association, Chapter La Commission reconnaît que l'Experi-

tales. gement ou aux incidences environnemenappropriées, aux possibilités d'aménaeté examinés quant aux utilisations vices et de fondations n'ont pas encore comprenant un réseau de routes, de serla voie ferrée de la B.C. Railway et Les 40 ha de terrain situés au nord de

-səffə ətə tuəip'n səbutə səs əup troup esimaes ue esimea os anod eniad anet déciderait de louer l'aérodrome au secde location au cas où Transports Canada tie du terrain soit exclue du contrat SION RECOMMANDE-I-ELLE que cette parres aient été faites. Aussi, LA COMMISorait attendre que les études nécessai--əp əmorborəb'i əb niprrət ub əitroq nagement ou toute affectation de cette -san tuot sup siva b tes noissimmod bd

Aménagement à l'extérieur du terrain

·səənq

cependant, en se basant sur -Jaoqoa amènagements dans le voisinage de l'aèresponsabilité de l'orientation des Agricultural Land Commission", ont la "The Corporation of Delta" et la "B.C. La Commission constate que la société

> •sətsiq préférence établis au nord des deux cette piste et de la 12/30 seraient de rodrome. Les circuits d'entraînement de piste 07/25 la piste principale de l'aé-Le promoteur projette de faire de la

> ogra up to oird pl ob sussob-up slov səl tnbunimib nə saisiol səl tə xubəsio səl rus səldisinn stəllə səl muminim up əxinpəx əp uifo səəholdmə əxtə tuəipxnəp ra commission estime que ces procédures

Aménagements connexes

lerait de sa remise en service. drome et dans ses environs et qui découeventuel sur le terrain même de l'aèrodésirabilité d'un aménagement industriel opposées ont été exprimées concernant la Au cours de l'examen public, des opinions

Aménagements sur le terrain même

pilotage et de bases d'opèrations. tionnement des avions, d'écoles de tretien, de bureaux, d'aires de sta-Il s'agit de hangars, d'ateliers d'endrome si celui-ci est remis en service. fic feront partie integrante de l'aérotallations actuelles de l'aire de tra--ani seb bron ua tnemetaisemmi sebutis Il est reconnu que les infrastructures

Canada. serait a nègocier avec Transports .J.8 to duld pailying club of B.C. sation possible de l'emplacement par le ral, ne seront pas dérangès. -1111n.7 rodrome comme auparavant et, en genêexploitation dans les limites de l'aè-Training Farm, vont continuer leur B.C. Safety Council et la Variety part des locataires actuels, tel que le De plus, il est à souligner que la plu-

ons pour l'avenir. permet également de se réserver des optidenses. Le maintien des terres agricoles Boundary Bay et les zones domiciliaires de plein air dans la région de seaux et les activités récréatives passientre les populations considérables d'oirural qui représente une zone tampon cadre proviennent du maintien du paysage

Loisirs

de loisirs. l'étude de la nature et d'autres formes le cyclisme, l'équitation, la chasse, utilisë de façon variëe pour la marche, du Lower Mainland. Présentement, il est récréative importante pour les habitants de la digue pourrait devenir une zone Le rivage de Boundary Bay à l'extérieur

elles possificissos sallaunou. ob tipririte omorboron's ob noitatiold -xə,1 ənb aənbarməa tirf uoissimmod rl . siotetuoT formes actuelles de loisirs. tativement et quantitativement certaines -iluup agadtin tnginaanog 08 gtsig bi gb diuse ub equotnala aux dnamalaisèqe esibd ol so nsirán sepues de l'espace dérien de la -ilitu anu prannoisposo'up tnamagnaràb si La Commission est d'avis que le bruit et

le sort de ces projets est incertain. region. Cependant, à l'heure actuelle, lioration du potentiel récréatif de la plusieurs projets d'utilisation et d'amé-Divers groupes et organismes ont propose

conservation. des loisirs et dans le domaine de la pertes de possibilités dans le domaine 22), aiderait à compenser à la fois les comme l'a recommande la Commission (V. p. tel que le Service canadien de la faune, emainagno nu à sugib al su nusinétxe'l à tie du terrain de l'aérodrome se trouvant L'attribution par le promoteur de la par-

> rendement et des recettes. quelques années grâce à l'augmentation du na saitnoma etre amorties en indique que les charges foncières pourle ministère provincial de l'Agriculture Une analyse coût/bênêfices entreprise par nègociable, au tiers environ des coüts. ciers contribuant dans une proportion, palité de Delta et les propriétaires fon-Sub Agreement ou A.R.D.S.A.), la municicoles (Agricultural and Rural Development culture et l'amenagement des terres agritaire fédérale-provinciale pour l'agrifinancé en vertu de l'entente complèmen-East Delta Water Management Project soit On s'attend à ce que le projet appelè

> Water Management Project. être faits de concert avec l'East Delta tron de la région. Ces efforts devraient -phiani'b enoitallateni esi nsaoilsmo y'b to solociapo snil sob b sóngisób stioab -uə xnp ənbiqpəqud əddvu və əp npəniu objectif d'abaisser le anod ออกซ รอทอิ de l'aérodrome mais devraient être conəəinxəs uə əsiməx oz anod sinbəx unminim agricole des terres. Les améliorations ne devraient pas se limiter au strict drome attuite d'augmenter la productivité -ordo'l ab satimil sab rusiratni'l b noit Canada améliore le drainage et l'irriga-TY COMMISSION RECOMMANDE due Transports

> •squenbaul bien là où les bruits intenses sont peu importantes dans la région, conviennent ne sont pas actuellement des activités animaux a fourrure et l'aviculture, qui torise près des pistes. L'èlevage des quant au type de production agricole auquelques restrictions mineures Serait La remise en service de l'aérodrome impo-

> a souligner que les avantages d'un tel tivement faible est souhaitable. Il est cadre agricole où la population est relal'emplacement d'un aérodrome esfaranag noitaiva'l ab auv ab inioq ud

valeurs écologiques ou à considérer d'autres utilisations du sol compatibles avec les activités agricoles.

LA COMMISSION RECOMMANDE que les parties du terrain de l'aérodrome louées d'aerdent par des baux à long termer les baux devraient renfermer des dispositions qui encourageraient les bons modes d'exploitation.

La remise en service de l'aérodrome pour les avions légers n'empêchera pas l'utilisation d'une partie importante du terrain à des fins agricoles et connexes. L'encouragement par le promoteur des modes efficaces d'exploitation bénéficierait à la fois à l'aviation générale et à l'agriculture: à la première du fait du maintien d'un espace ouvert et bien aménaintien d'un espace ouvert et bien aménaintien d'un espace ouvert et bien amécroissement important de la production. Croissement important de la production. Les mesures d'aide pourraient comprendre:

des amēliorations des terres agricoles de l'aérodrome par la pose de drains, le creusage de fossés et la construction de ponceaux ou de canaux tubulaires.

b) la collaboration avec les agriculteurs et la municipalité de Delta pour l'amélioration du drainage dans la région et l'alimentation en eau d'irrigation.

Un projet mis au point conjointement par la Water Investigation Branch du ministère de l'Environnement (C.-B.), le ministère de l'Environnement (C.-B.) et la municipalité de Delta afin d'améliorer le drainage et de fournir de l'eau de bonne qualité pour l'irrigation dans la partie est de Delta a atteint un stade avancé. La Commission a été assurée que l'aérodrome pourrait être inclus facilement dans ce projet.

UTILISATIONS DES TERRES

Agriculture

Les terres comprises dans les limites de l'aérodrome de Boundary Bay ainsi que les terres avoisinantes sont utilisées à des fins agricoles; tant le sol que le climat de cet endroit sont très favorables pour l'agriculture. Ces terres situées dans l'adgricultural Land Reserve (A.L.R.)" de l'"Agricultural Land Reserve (A.L.R.)" de province contribuent beaucoup à la production agricole mais sont loin d'avoir atteint leur potentiel.

Moins de la moitié des terres agricoles autour de l'aérodrome sont exploitées par le propriétaire. La plupart appartiennent aux gouvernements du Canada et de la porations et à des particuliers résidant ailleurs. La répartition des propriétainsileurs. La répartition des propriétaires est approximativement la suivante:

500 ha	Exploitants
500 ha	Résidants ailleurs (particuliers et corporations)
160 ha	B.C. Green Belt
1600 ha	B.C. Harbours Board
500 ha	Gouvernement du Canada (Aérodrome de Boundary Bay)

La plupart des terres appartenant aux gouvernements et à ceux qui résident ailleurs sont louées à court terme. Une conséquence fréquente du bail à court terme est que le propriétaire et le locataire sont peu stimulés à améliorer ou maintenir le drainage, la fertilité, les colotures et les bâtiments, à lutter conclôtures et les bâtiments, à lutter contre les ravageurs, les maladies et les tre les ravageurs, les maladies et les mauvaises herbes, à se préoccuper des mauvaises herbes, à se préoccuper des

"Si le désir du Ministère des transports de réouvrir l'aéroport de Boundary Bay en tant qu'aéroport civil est sérieux, il a l'occasion sous la main de remédier à de nombreuses années de négligence sur le plan agricole."

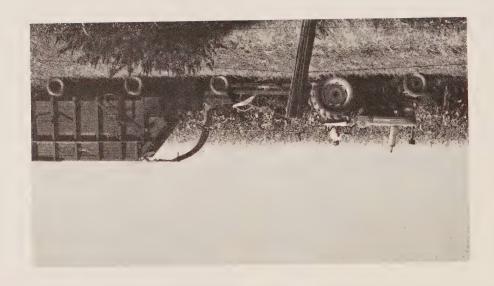
M. Ian Paton, B.C. Institute of Agrologists.

"Leur bail actuel de cinq ans est trop court pour permettre une gestion efficace, à long terne, de terres à usage agri-cole. La fierté de cultiver et d'exploiter souffre de pareilles conditions. Des baux de 15 à 20 ans seraient plus indiqués pour encourager de bonnes pratiques agricoles."

M. E.W. Walker, ministère de l'agriculture de la C.-B. "...la Chambre est d'avis qu'avec une planification appropriée et des contrôles efficaces et raisonnables à l'échelon local, l'aéroport de Boundary Bay peut devenir un avantage économique important pour Delta."

M. C.F. Taylor, B.E.M., Chambre de commerce de Delta.

UTILISATIONS DES TERRES









Plusieurs autres préoccupations ont été exprimées au sujet de l'inexactitude de l'analyse de la gêne causée par le bruit qui a été donnée dans l'EIE. Ces préoccupations se retrouvent dans les mémoires présentés par la "Citizens' Association of Delta" et la "Community Forum on Airport Development". Lors des réunions publiques, le promoteur a présenté des promoteur a présenté des qu'une analyse de ceux-ci. La Commission considère que cette information suppléconsidère répond adéquatement aux questions soulevées au cours de l'examen.

Park et leur utilisation est présentement cause d'un dérangement par le bruit. On ignore s'ils continueront d'utiliser la base de Delta Air Park lorsque Boundary Bay sera remis en service ou si cette remise en service aura pour résultat une augmentation de l'activité des hélicoptères dans la région. La Commission est cependant d'avis que la zone de contrôle de l'aérodrome devrait atténuer en bonne partie les répercussions d'une augmentation quelconque de l'activité des hélition quelconque de l'activité des hélition quelconque de l'activité des héliscipres en repation avec la remise en service de l'aérodrome.

par Transports Canada et que la configueration des circuits soit modifiée la ou c'est nécessaire afin de réduire au minitants. Toute modification des circuits d'entraînement devrait être examinée avec le Comité proposé de liaison de l'aérodrome avant d'être mise en application.

·səəbpanoəpp quəwəqaof de maisons dans le secteur devraient être conséquent, les nouvelles constructions zone domiciliaire dans ce secteur et, par atnotroqui sau'b tramssildate'l seur Boundary Bay ar serait pas compatible op amorborab's อр อวเกนอร นอ อรเพอน rait causer. Selon la Commission, la gene que le bruit du à l'aérodrome pourbeaucoup la Commission en raison de la domicililaires dans ce secteur inquiète La possibilité de nouveaux amènagements tenir jusqu'à 400 maisons unifamiliales. gements domiciliaires. Il pourrait conpalité de Delta en vue de nouveaux amena-Anderson Place a été zone par la munici-

La présence d'un hôpital à côté des bureaux municipaux près de la zone d'approche directe de la piste 07 a été soulignée. Le promoteur a indiqué que le bruit des avions perçus à l'hôpital sevait masqué par celui de la circulation sur la route l7 située non loin, et que des méthodes de réduction du bruit tel après le décollage ou une approche indipaprès le décollage ou une approche indirecte pour l'atterrissage réduirait au minimum le bruit des avions perçu à mânimum le bruit des avions perçu à mânimum le bruit des avions perçu à

proposé de liaison de l'aéroport. dessus soient adoptées et que leur effidessus soient adoptées et que leur effidessus soient dappees et que les méthodes LA COMMISSION RECOMMANDE que les méthodes

Les hélicoptères peuvent causer beaucoup de dérangements. Actuellement les hélicoptères sont rassemblés à Delta Air

> traînement CYA 125(A); afin de pouvoir accomplir cette dernière partie de samission, le comité sollicitera la participation des habitants et des représentants élus de South Surrey.

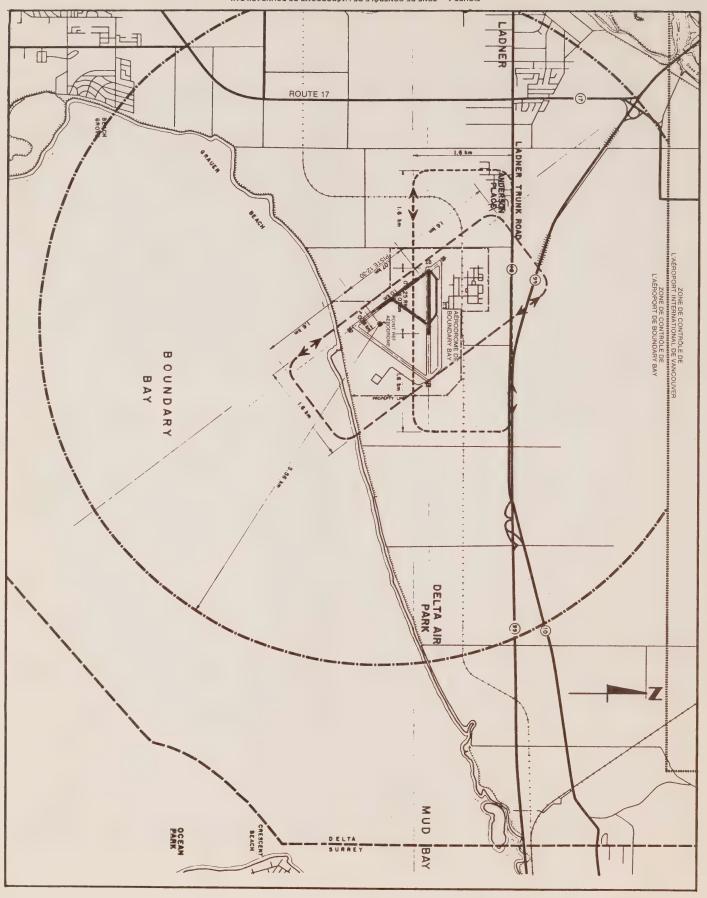
> LA COMMISSION RECOMMANDE que dans la zone d'entraînement CYA 125(A) l'altitude de gements et que l'on considère la possibilité de limiter les periode d'essai suffisante, les modifications recommandées pour la CYA 125(A) dinsi qu'une surveillance acerue n'ont tions recommandées pour la CYA 125(A) dinsi qu'une surveillance acerue n'ont pas réduit de façon acceptable les dérantions recommandées pour la CYA 125(A) d'entraînement devrait être déplacée vers d'entraînement moins peuplée.

gales.

Meme si l'aérodrome n'est pas remis en activités dériennes dangereuses et illé-ransports Canada devraient être rigoucomité de liaison de l'aviation qui s'occuperait des problèmes relatifs à la zone cuperait des problèmes relatifs à la zone comité de liaison de l'aviation qui s'occuperait des problèmes relatifs à la zone comité de liaison de l'aviation qui s'occuperait des problèmes relatifs à la zone comité de l'aviation qui s'occuperait des problèmes relation que, accuperait des relations de relati

les incidences du bruit. pourraît être modifiée de façon à réduire mee de ce que la forme de ces circuits l'extérieur. La Commission a été informent dans leurs communications orales à les habitants de ce secteur, principaledes avions utilisant ces circuits gênera promoteur, il est indiqué que le bruit rapport "Aviation Noise Impact Review" du 07/25 et 12/30 (voir fig. 4). Dans le d'entrainement proposés pour les pistes d'Anderson Place) et proche des circuits ceffe zone sous le nom designerons sud de la route 10 (dans ce rapport nous zone au nord-ouest de l'aéroport et au Environ 50 maisons sont situées dans une

ment au vol soit étroitement surveillé LA COMMISSION RECOMMANDE que l'entraine-



service ou non. rēsolus que l'aérodrome soit remis en problèmes très réels qui doivent être La Commission reconnaît qu'il s'agit de tent les règlements de Transports Canada. tement au-dessus d'eux comme le permet-125(A) (V. fig. 2, p. 8 .) située direcexercices dans la zone d'entraînement CYA qu'ils sont fortement dérangés par les d'habitants de South Surrey ont indique l'aérodrome. De plus, un certain nombre de la zone de controle proposée pour ment. Ces régions seraient à l'extérieur consequent, leur cause plus de derange-s'exerçant dans le voisinage et, par proximité augmente le nombre de pilotes remise en service de Boundary Bay situè à baties aériennes. Ils craignent que la faible altitude et s'exerçant à des acrodérangés par des pilotes volant à très dans leur secteur, ils sont fortement

examiner les activités de la zone d'enson principale, le comité devra également -sim us ob suld nã .tolus oo b snoituq ou par écrit le détail de leurs préoceuquamalbao aatnasaad inl ab amorborab' ocaux touchés par le fonctionnement de activement les habitants ләврапоэиә suivant le desoin. Le comité devrait modifier ces méthodes et ces activités anod suortapubuluosea a elaborer sap déranger les habitants et əр -itqoseus omorborob'l ob noitatiolqxo'b səpoytəm səl aəuimoxə,p uoissim anod ports canada. Ce comité aurait notamment canadienne des transports aériens, TransnostratesinimbA 'anbifiand np นอาธิอุส of anod anothersininboli b tropped or the chargé de former ce comité qui devrait Canada serait strogsnar l'aviation. So short of Delta et du monde de tants de Transports Canada, comité devrait être composé de représencomité de liaison de l'aéroport; ce un est remis en service on crée un LA COMMISSION RECOMMANDE que si l'aéro-

> Reserve. partie en raison de l'Agricultural Land d'ailleurs peu de personnes habitent en

> tion à l'extérieur. suffisant pour interrompre une conversapas eleve, le niveau de pointe peut être Même si le niveau moyen de bruit n'est des intervalles d'une minute environ. à estra grande partie de la journée, à survolèes par de petits appareils pendant proposés à Boundary Bay pourront être rèsidant près des circuits d'entraînement trainement. En effet, les personnes mier est le grand nombre de vols d'enētē examinēs par la Commission. Le pres'appliquent pas aux gros aéroports, ont dromes d'aviation générale, et qui ne Deux aspects du bruit provenant des aèro-

> •sənbild cupation majeure lors des audiences pu-South Surrey, est apparu comme une preocrodromes, plus particulièrement près de qui actuellement s'exercent loin des aemanque de discipline de quelques pilotes zones domiciliaires et récréatives. à éviter de survoler à faible hauteur les ment de l'aérodrome ou ailleurs, de façon s'exercent dans les circuits d'entrainesfi'uperve de discipline lorsqu'ils est donc nécessaire que les pilotes faszones domiciliaires et récréatives. loin, il peut être apporté sur toutes les le bruit est faible et ne s'entend pas de coup les nuisances possibles, car même si petits appareils, qui augmente de beau-Le second aspect est la mobilité des

Préoccupations particulières

Transports Canada ne sont pas respectés signalé que parce que les règlements de South Surrey Resident's Association, ont Delta, y compris des représentants de la Plusieurs habitants de South Surrey et de

.ubivibni nu

communications orales (conversation, appels téléphoniques, écoute de la télévision, etc.) et le sommeil. La gêne due au bruit est maintenant reconnue comme une mesure subjective du stress subi par

Contrairement aux aéroports pour avions à réaction, les aéroports d'aviation générale, même ceux à fort trafic, ont une petite empreinte de bruit au sol et, par conséquent, semblent fonctionner en harmonie relative avec les activités des monie relative avec les activités des habitants du voisinage. Par exemple, il n'y a actuellement qu'une seule maison dans la bande de L₀60 prévue pour une exploitation à pléine capacité des deux pistes à Boundary Bay. Par consédeux pistes à Boundary Bay.

Etant donné les niveaux plus faibles de bruit produits par les aéroports d'aviation générale, peu d'études ayant pour objet de considérer les effets sociaux de l'exploitation de tels aéroports ont été entreprises. On fait également remarquer qu'on pourrait réduire le bruit provenant des avions à hélices grâce à des développements technologiques accrus et à l'appements technologiques accrus et à l'application de règlements.

me serait relativement faible.

eloignées de ces couloirs routiers, ou quent un effet direct que dans les zones activitès à Boundary Bay n'a par conse-99, 17 et 10. Le bruit provenant des bruits de la circulation sur les routes est dějá très fortement touche par les Transports Canada indiquent que Ladner lation routière. Les mesures prises par intense, plus particulièrement la circurole d'autres sources de bruit moins tion, on doit examiner attentivement le coup moins de bruit qu'un avion à réacqu'un petit avion à hélice produit beaula circulation routière. Etant donne peut souvent être masque par le bruit de Le bruit provenant de l'aviation générale

BRUIT ET DÉRANGEMENT

Introduction

les d'un être humain. façon significative les activités normaceliqui est suffisant pour perturber de esulq uo (db) siediseb 00 eb (" sonore moyenne le jour et la nuit personnes sont soumises à une intensité Vancouver par exemple, environ 15 000 tour de l'aéroport international dans les limites de cette empreinte. Audizaines de milliers de personnes vivent et il est courant que des milliers ou des "thoqonas' [ab tinnd ub for as etniampe" ëtre determinee. Cette figure est nommée site du bruit perçu par une personne peut ainsi des zones dans lesquelles l'intensont tracees sur une carte delimitant des courbes d'intensité moyenne du bruit point afin d'estimer cette incidence: Des techniques ont été mises au rant les aéroports pour avions à réacnies dans les zones domiciliaires entoutant au cours des deux dernières décendonné lieu à des conflits sociaux impor-L'incidence du bruit sur l'être humain a

SƏL anoquins ubivibni nu'b səfaməon lequel le bruit trouble les activités ment genees". La gene est le degre par tes sociologiques qu'elles sont "fortequent dans un questionnaire lors d'enquèfets est le nombre de personnes qui indimesure actuellement acceptée de ces effets de celui-ci sur l'être humain. les niveaux mesurés de bruit et les efment été réalisées sur la relation entre Beaucoup de recherches ont égaleduisent le bruit perçu dans les localides procédures de vol adéquates qui rébruit fait par les réacteurs ainsi que tielles qui réduisent mécaniquement le tenant de nouvelles techniques substande ce problème du bruit, on possède main-Suite à la prise de conscience croissante

alentours." il y a relativement peu de population aux propagation du bruit des petits avions, du fait qu'actuellement et considèrant la sur celui de beaucoup d'autres aérodromes ...cet emplacement a un gros avantage

M. Ken Harford, Kennedy, Wakefield Ltd.

".agbiA taire enrager les gens de la région de tête de flèche sur le dessus; eh bien celui-là, il trouve un malin plaisir à culation, mais son avion est peint de couleurs éclatantes, une grosse étoile blanche au bout de chaque aile et une -intammi'b oramun nos in mon nos saq sian "Il y en a un en particulier, je ne con-

Ridge. M. E. Koch, citoyens touches de Panorama

oiseaux à Boundary Bay; il me semble que c'est là un pari qu'il vous faut acceples risques de collisions entre avions et à celui d'Abbotsford sont plus grands que

ser un aéroport et ses problèmes de sécucommerciaux en effervescence. Mous impoplages, des lieux de promenade et de son éloignement des centres industriels et ambiance reposante, de la proximité des Ladner à cause de sa tranquilité, de son ont choisi la région de South Delta-"...nombreux sont ceux d'entre nous qui

rité, de bruit et de circulation est

Mme J. Cromarty, Association des citoyens

d'une injustice flagrante."

.8-.J M. Ron Heath, Conseil de l'aviation de la

l'aéroport international de Vancouver et dangers dus au melange du trafic aerien à une vaste expérience pratique, que les quoi, et notre conviction est basée sur "Nous sommes prêts à parier n'importe

BRUIT ET DÉRANGEMENT





.upa 1 ab arualpm noit -nilog stuot rensent emperator sollo up Commission adhère à ces mesures et estime conduits d'évacuation des bâtiments. La et d'huiles seront installès à tous les ment et que des séparateurs de graisses dans les rigoles de la zone d'avitailleséparateurs de carburant seront placés pour parer à tout accident qui pourrait survenir. De plus il est prévu que des d'urgence serait préparé et mis en oeuvre teur a indiqué qu'un plan d'intervention Le promorienne des terres agricoles. des utilisés pour la pulvérisation aéport tel que, par exemple, les insecticiproduits chimiques entreposés à l'aèroen carburant des avions ou provenir des résulter des opérations de ravitaillement 1'aèrodrome. Ces dèversements pourraient de la baie via le système d'èvacuation de ses toxiques qui atteindraient les eaux accidentels d'hydrocarbures ou de compol'aèrodrome seraient les dèversements

. arp, 2 es de dri concerne la pollution de səquoquodui suoissnəaədəa əp sod pano,u y de l'aérodrome de Boundary Bay La Commission conclut que la remise en

> un element à considèrer. nant d'aèronefs endommagés est également menace, pour les activites au sol, proveaccomplis par des elèves-pilotes. majorité des mouvements d'avions seraient ce des vols de mouettes et du fait que la sècurité aèrienne étant donné l'importanconstituer une menace sérieuse pour la pourrait être êlevê a Boundary Bay et Commission a été avertie que ce danger qu'aux autres aéroports. Toutefois, la serait pas plus grand à Boundary Bay l'homme, et que d'ailleurs ce danger ne collisions présentent peu de danger pour

> ·lou no noivo nu soure unisillos ob oupera banag un otros -pad xunasio sab noitbatnaanoa bi saboia da afin de déterminer si à certaines pé--pups strogenbar Transports Cana--ordu'l ob noipèr al emb xubosio est est -intramila sabutidad sal aup isria etram LA COMMISSION RECOMMANDE que les déplace-

Pollution de l'eau et de l'air

Service remise en reliees à la Les principales causes de pollution

otsiq ni ob tandob un uo 08 otsiq ni ment touches que les oiseaux sédentaiab anorme saut pour l'approche de gnateurs pournaient être plus sérieusement inquièté de ce que les oiseaux mid l'intérieur de la zone de contrôle Interdiction de survoler Boundary Bay chances de reproduction. On s'est égale-

. shutitla'b esatém 002 sb eniom b stortnos se snor bl se svotse a us fargunog as consorred and some sound source sour

*(GF · d · N) had yabanoa qaodoapp, q ap uauxxa, p əsodoad études devrait être établi par le Comité səp əllintəb nulq əl . əəbiəəb ətə prun esimes ue esimer ol eup séb sesirqerine etre endination salla sina amorborabil achevées avant la remise en service de səllə nb əxipssəsəu spd siof 7u2108 d'Environnement Canada. Il n'est toutetel que le Service canadien de la faune gradoaddo əwsruobao un and səəntəəffə tə pprung squodsunal and seeurnaand queios COMMISSION RECOMMANDE que ces études d'une piste parallèle à Boundary Bay. LA sions que pourrait avoir la construction -snowaday, say wantowa anod sayith snid sap tnoras saunatdo saánnob sal saire -səsəu is xnpannou əp aəuimətəb nə'b tə cité des correctifs recommandés ci-dessus -poiffa, an anima, p han happunog op ouoz of so the little attention of less for de la connaître les populations d'oiseaux ainsi uəiq əp uifp səsinbəx tuos səxiptuəməld -dns səpniş səp ənb əsuəd uoissimmoj bi

Risques de collisions avec les olseaux

l'aviation soutient energiquement que ces tion sur le plan écologique. Le monde de faible et ne constitue pas une préoccupables d'être tués de cette manière serait déterminé. Le nombre d'oiseaux susceptiportance de ce risque n'a pas encore êtê de collision avec les avions mais l'imde l'aérodrome constitueraient un risque oiseaux, surtout des mouettes, au- dessus Les vols habituels et très nombreux des

seront effectués au nord de celle-ci.

RECOMMANDE l'adoption des procédures de

MOISSIMMOD YT . THE COMMISSION

b sobitastni snoz bl sb ssausiastxs to solvatuos soitand son lovaus ub olva -ànàg noitanimilà'l ta aibd bl ab sussab -up slov sab abutitla'l .lov ab stivario

-iuna esonabioni esb sonons'l ench essimà l'observance stricte des recommandations

and səyəədmə əməm no muninim un stiubər

eits sur la faune aviaire peuvent être

-on staffa sal aup tulonoo noissimmod bd

cher ou retarder la remise en service de region n'est pas telle qu'il faille empê-

ob officent al oup that outed boup

qui s'imposent, ces organismes ont indi-

afin de mieux déterminer les correctifs

proceder à des études supplémentaires

ce canadien de la faune et la B.C. Fish satisfaisante. Si, d'une part, le Servi-

Commission de procéder à une évaluation

données scientifiques fiables empêche la

densite de leurs effectifs pourrait dimi-

de celles-ci pourraient changer et que la

des espèces, on pense que la composition

fragilite et des variations saisonnières

est probable mais, compte tenu de la

mance a un environnement très perturbè oiseaux que le bruit seul. L'accoutuou combiné au bruit, perturbe plus les

Commission, le mouvement des avions, seul

D'après la documentation présentée à la

Encore une fois, la rarete de

recommandent

รอา อนมออน๐อ

vol particulières suivantes:

inp so no solutusmon

and Wildlife Branch

1'aerodrome.

-diday ob adsilitu pras 22/70 atsiq pl

d'entrainement sur la piste 07/25 slov sol to 02/21 otsig pl b oonor

nant à cet endroit. reduction du nombre de bernaches hiverrècrèatives peuvent avoir contribue à la ses par la chasse et d'autres activités règion, de même que les dérangements caumouvement et le bruit des avions dans la en service. La Commission pense que le soient inutiles si l'aèrodrome est remis par un plus grand nombre de bernaches Lower Mainland, y compris a Boundary Bay, tation de plusieurs aires d'hivernage du Wildlife Branch pour rétablir la fréquence que les efforts de la B.C. Fish and aux dérangements. On s'est inquiété de Boundary Bay est peut-être attribuable nombre de bernaches hivernant generale de la population. La diminution la côte du Pacifique que d'une réduction tudes d'hivernage vers le sud le long de s'agit plutôt d'un dèplacement des habi-•sun-sənblənb ənb snld Ti'up esneq nO éres années au point qu'ils n'en restent nue considérablement au cours des derniespèce qui hivernent dans la baie a dimihumains. Le nombre des oiseaux de cette plus que ne le font les déplacements des le fait le bruit de ceux-ci et beaucoup avions affecte plus cette espèce que ne de la baie Boundary. Le déplacement des plus facilement dérangée, dans la région bernache cravant est l'espèce d'oiseau la La Commission a été informée de ce que la

Le peu de données scientifiques sur les effets du bruit sur les mammifères et les oiseaux est fâcheux. D'après quelques sources, il ne suffit pas de mesuren l'énergie du bruit pour en bien déterminent important d'en définir le type. Les bruits intermittents, soudains et inattendus peuvent être plus nuisibles qu'un bruit intense et constant.

Certains craignaient que les modifications du comportement causées par le bruit dans les zones d'hivernage nuisent aux oiseaux dans les zones de reproduction et, de ce fait, diminuent leurs

de dans l'E.I.E., n'est, à son avis, pas souhaitable. Cependant, LA COMMISSION RECOMMANDE que le terrain de la digue et au sud de la voie ferrée de la B.C. Railway et non requis pour l'aviation ni par les locataires actuels, soit laissé vacant.

La Commission constate que Transports Canada réserve le terrain de l'aérodrome situé à l'extérieur de la dique comme cette zone soit confiée à un organisme approprié tel que le Service canadien de la faune de la faune tout nistré pour les besoins de la faune tout en tenant compte de son potentiel récréatif.

91e des olseaux sont basses. eux en hiver lorsque les réserves d'énercelui-ci. Le problème est surtout sérice qui ne fera qu'aggraver le résultat de où la nourriture est de qualité moindre forcera les oiseaux à utiliser des zones de se nourrir. Un dérangement continu depenser de l'énergie et en les empêchant equilibre energetique en les forçant à leur nuit gravement car on trouble leur Provoquer l'envol des oiseaux et la fréquence des mouvements d'appament en dessous de 500 mètres d'altitude) l'altitude de l'appareil (pire généraletère est pire qu'un avion à aile fixe), d'appareil qui est en cause (un helicopdèrangement varie aussi selon le type L'importance du moment de la journée. l'effet de celui-ci peut varier selon le D'autre part, lorsqu'il y a dérangement, aux derangements causés par les avions. especes d'oiseaux reagissent différemment Il semble bien que les diverses nature exacte et de l'importance du profaire une evaluation approfondie de la de données scientifiques, on ne peut Toutefois, en raison d'un manque général les oiseaux et les amènent à s'envoler. et les manoeuvres des avions dérangent D'après certaines publications, le bruit

populations d'oiseaux de proie sont exceptionnellement élevées, et on trouve une grande variété de passereaux. Plusieurs espèces d'oiseaux qui utilisent les flaques boueuses de la baie survolent régulièrement l'aérodrome pour se rendre à leurs lieux d'alimentation et en revenir. Les volées de mouettes entre la baie et la décharge contrôlée de Burns baie et la décharge contrôlée de Burns au crépuscule est particulièrement notable. En octobre et en novembre, jusqu'à su crépuscule est particulièrement notable. En octobre et en novembre, jusqu'à su crépuscule est particulièrement notable. En octobre et en novembre, jusqu'à su crépuscule est particulièrement notable. En octobre et en novembre, jusqu'à su regussent de cette famille peuvent être présents dans la région.

Les inquiétudes exprimées lors des audiences publiques et dans les mémoires concernaient presque exclusivement les répercussions de la réalisation du projet sur les oiseaux. La Commission estime également que c'est sur cet aspect que également doit être portée.

Réduction et dégradation de l'habitat des oiseaux

Si Boundary Bay était remis en service, les activités normales des avions pourraient avoir un effet nuisible sur la qualité de l'habitat ainsi que sur le nombre d'oiseaux dans le voisinage. Toutefois, étant donné la nature réglementée des activités proposées et le fait que certaines activités non réglementées à l'heure actuelle le deviendraient, il sera possible d'atténuer les dommages.

Transports Canada a indiqué que les lieux requis pour l'exploitation de l'aérodrome devraient être rendus non attrayants pour les oiseaux. La Commission reconnaît que ceux-ci. Compenser cette perte par l'établissement de zones plus attrayantes l'établissement de zones plus attrayantes pour les oiseaux à l'intérieur des limites de l'aérodrome, comme c'est recommantes des de l'aérodrome, comme c'est recommantes de l'aérodrome, comme c'est recommentes de l'aérodrome, commentes de l'aérodrom

CONSIDÉRATIONS BIOLOGIQUES

r,ecosìsieme de Boundary Bay

la production de coquillages. sentent egalement un potentiel eleve pour mentation des jeunes salmonidés et repréportants pour le frai du hareng et l'ali--mi thos iup asert du delta du Fraser, qui sont imrenferme les plus vastes lits de zostères trajet migratoire du Pacifique. La baie et d'automne sur le liers d'autres au cours de leurs migra--lim ob soniazib sob å otlad ob to soqon d'oiseaux migrateurs et sert de lieu de d'hivernage important pour des milliers région, y compris Mud Bay, est un lieu tat important pour les oiseaux. Cette nèes, elle est cependant restèe un habiles activités humaines au cours des anqu'elle ait été fortement modifiée par plus importants du Lower Mainland. Bien quelques-uns des territoires de faune les La région de Boundary Bay renferme

ment a Boundary Bay. le delta du Fraser se retrouvent egaleespèces d'oiseaux marins présentes dans règion de Boundary Bay et toutes les ces d'oiseaux ont été observées dans la raient dans la baie. En tout, 186 espèère de bècasseaux à dos roux hivernetions recentes, une sous-population entiflaques boueuses et, selon des indicad'oiseaux de rivage ont besoin de larges D'autre part, beaucoup nent egalement. Certaines bernaches y hiver-•sdwəqurad lors de sa migration vers le nord au utilise les lits de zostères de la baie de la bernache cravant du Pacifique qui D'un intèrèt particulier est la présence

Un grand nombre d'oiseaux migrateurs marins utilisent ordinairement les terres entourant la baie pour s'alimenter et entourant par temps inclément. Les s'abriter par temps

"II y a deux ans, au cours de l'été, un avion a survolé la plage en rase-mottes, à 10 ou l5 pieds au-dessus des gens; une centaine de mères se sont précipitées pour saisir leurs enfants et ont disparu pour le reste de la journée, dans la peur de voir revenir un autre avion."

M. Frank Muir, résidant de Surrey.

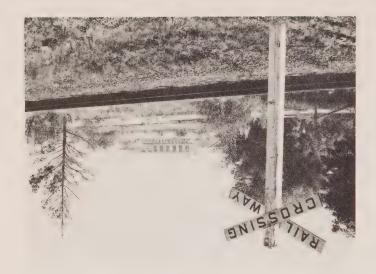
"Contrairement à beaucoup d'espèces de canards, la plupart des oies sont facilement effrayées et dispersées par les avions; en particulier la bernache cravant."

M. Tom Burgess, faune et poissons, ministêre de l'environnement de la C.-B. "...nous avons surtout trouvé dans l'Enoncé des incidences environnementales, qu'il y avait un sérieux manque de données concernant les oiseaux migrateurs; aussi, si on en a le temps avant la réouverture de l'aéroport, il serait bon de recueillir d'autres données."

M. G. Watson, Service canadien de la faune, Environnement Canada.

CONSIDERATIONS BIOLOGIQUES







tenderaient à réduire la capacité de l'aérodrome d'Abbotsford.

Les intervenants étaient tous d'accord pour dire que le problème de la composition du trafic aérien au-dessus de l'aérourer, est sérieux et doit être résolu. Cependant, malgré les déclarations du monde de l'aviation, on doutait sérieusement de ce problème qui puisse aider à résoudre ce problème.

Vancouver en cas de mauvais temps. Des craintes sérieuses ont été manifestées de ce que tout transfert d'avions légers de déplacer à Abbotsford ne ferait que problème de sécurité créé par la composiproblème de sécurité créé par la composition mixte, avions gros porteurs et avition siègers, du trafic.

Un autre facteur soulevé est le chevauchement des espaces aériens des aérodromes d'Abbotsford et de Bellingham. Transports Canada a indiqué que le conflit potentiel d'espaces aériens peut flit potentiel d'espaces aériens peut

gain total du système d'environ 75 000 mouvements par an. Le coût de la remise en service de cet aérodrome varierait, selon que le secteur privé ou Transports Canada soit chargé de la construction et de l'exploitation. Le monde de l'aviation ainsi que d'autres intervenants ont soutenu que la remise en intervenants ont soutenu que la remise en l'aérodrome pourrait être réalistée à un coût bien inférieur aux 6,3 lisée à lisée à lisée de l'accourse de lisée de l'accourse de l'accours

Certains avaient également l'impression due l'augmentation de l'utilisation d'un aéroport existant aurait beaucoup moins de répercussions, spécialement dans le domaine social, que la remise en service de l'ancien aérodrome à Boundary Bay. D'autre part, les utilisateurs d'avions légers qui seraient probablement forcés de quitter Vancouver ont indiqué que le de quitter Vancouver ont indiqué que le de quitter Vancouver ont indiqué que le demênagement à Abbotsford leur serait financièrement dommageable car cet aérodrome est trop éloigné des marchés qu'ils deome est trop éloigné des marchés qu'ils desservent présentement dans la région de desservent présentement dans la région de

unod aèrodrome de déroutement comme Abbotsford continuera a Etre utilise pilotes de gros avions à réaction, plus intensive pour l'entraînement des En plus d'une utilisation probablement trainement est l'aérodrome d'Abbotsford. acceptable economiquement pour cet entallation la plus pratique et la plus engager et à former des pilotes. L'insperiode de croissance ce qui les amene a compagnies aeriennes sont actuellement en monde de l'aviation ont souligné que les le Boeing 747. Transports Canada et le ment des pilotes de gros appareils comme les compagnies aeriennes pour l'entrainedes reunions. Abbotsford est utilise par soulevees à plusieurs reprises au cours tion d'avions légers à Abbotsford ont été rèsulter de l'augmentation de l'utilisa-Les difficultés graves qui pourraient

tion générale dans le Lower Mainland sera insuffisante d'ici 1982 et que l'excédent de la demande par rapport à cette capacité actuelle sera de 340 000 mouvements par année en 1990. C'est là une deuxième raison pour laquelle Transports Canada veut remettre Boundary Bay en service.

Autres solutions considérées par le promoteur

Avant de fixer son choix sur la remise en service de Boundary Bay comme meilleure solution pour alléger les problèmes posés par l'aviation dans la région de Vancouver, Transports Canada avait considéré diverses solutions et seule cette déré diverses solutions et seule cette paru acceptable.

Un certain nombre de participants aux réunions publiques ont prétendu que l'une des solutions, notamment la relocalisation d'une partie des activités des avions légers à Abbotsford, a été écartée beaucoup trop rapidement, particulièrement si l'on tient compte du coût considérablement moins élevé de cette solution.

fermeture de Delta Air Park réduirait le 250 000 mouvements par année, mais la permettrait de faire face à environ la remise en service de Boundary Bay En fait, tallations du Lower Mainland. mouvements par an a la capacité des insajouterait entre 165 000 et 175 000 la remise en service de Boundary Bay estimatif de \$800 000. En comparaison, tion d'une piste parallèle, à un cout raient s'y ajouter grâce à la construc-60 000 autres mouvements par an poursupplèmentaire; əsuədəp gucane Sups 100 000 mouvements additionnels par année pas à pleine capacité pourrait absorber Abbotsford qui présentement ne fonctionne

proche avenir, l'utilisation inefficace des pistes à Vancouver rapprochera de plusieurs années la nécessité de construire une piste parallèle dont le coût estimé est de l'ordre de 40 à 50 millions de dollars.

Les préoccupations de Transports Canada concernant la composition du trafic à Vancouver ont reçu un appui considérable lors des séances publiques. Presque tous les intervenants ont convenu de l'existence du problème et de la nécessité de s'en occuper immédiatement. Cependant, tous n'étaient pas d'avis que la remise en service de l'aérodrome de Boundary Bay en service de l'aérodrome de Boundary Bay est la meilleure solution.

•seldsinsm sulq snoithoqonq l'intention de ramener celle-ci à des mais Transports Canada Vancouver, coexistence d'avions lègers et lourds à il continuera decision, Λ,p commerciaux. Aussi, quelle que soit la transporteurs soub səp proximite ā əllatani əntə'b əgixə aəniatta anuəl demenager; en effet la nature même de trouveront rnb 1 è gens pratique ne sont pas tous les exploitants d'avions Cependant ce de plaisance de Vancouver. permettent de déloger les avions légers reglementarres snoitisogsib comme aëroport pour l'aviation gënërale. Boundary Bay serait remis en service pilotage situées à Vancouver le jour ou mettre fin aux baux des écoles ailleurs. Le promoteur s'est engagé à sance) pourrait facilement ëtre deplace pilotage et des appareils légers de plaiment des activités des cinq écoles de appareils légers (provenant principale-Canada, environ 40% du trafic actuel des de rester à Vancouver. Selon Transports teurs d'avions lègers pourraient décider Bay était remis en service, les utilisa-Certains ont dit que, même si Boundary

Transports Canada prévoit que la capacité existante des installations pour l'avia-

RENSEIGNEMENTS DE BASE

Situation actuelle de l'aviation dans la région de Vancouver

A l'aéroport international de Vancouver, l'utilisation des pistes est plus forte qu'à tout autre aéroport canadien important. Cette forte utilisation est rendue d'autant plus difficile que 60% des mouvements sont effectués par des avions légers qui suivent les règles du vol à vue (VFR); aux aéroports de Malton et de vue (VFR); aux aéroports de Malton et de des mouvements.

Le promoteur est d'avis que le mêlange d'avions légers et lourds à un endroit où la circulation aérienne est très dense présente une possibilité sérieuse de danger; en effet, les caractéristiques de vol et de vitesse des avions légers et pilotes d'appareils légers ont, en moyenne, moins d'appareils légers ont, en moyens, moins d'appareils légers ont, en moyens, moins d'expérience que ceux des gros avions de ligne, L'utilisation du même espace aérien et des mêmes pistes, surtout lorsqu'il y a prépondérance d'avions légers, rend le contrôle de la circulation aérienne difficile et augmente le tion aérienne difficile et augmente le tion aérienne difficile et augmente le danger de collision en vol.

Outre les questions de sécurité, cette situation empêche une utilisation rationnelle des pistes, ce qui provoque des retards et augmente les coûts d'exploitation ainsi que la consommation de carbution ainsi que la consommation de carbution générale. En effet, un plus grand tion générale. En effet, un plus grand espacement est nécessaire à l'approche et au décollage en raison de la turbulence au décollage produite par le passage des que sillage produite par le passage des que sillage produite par le passage des que sillage produite par le passage des pros avions et des risques que cela promoteur est d'avis que, si l'on ne promoteur est d'avis que, si l'on ne remédie pas à cette situation dans un remédie pas à cette situation dans un

"J'aimerais faire remarquer que la région de Boundary Bay est la dernière région relativement inhabitée dont nous puissions disposer"

M. E. Bachelor, instructeur de pilotage.

"...malgre les arguments de poids et parfois frénétiques en faveur du déplacement des petits avions hors de l'Aéroport international de Vancouver, nous ne croyons pas que les preuves qui ont été présentées soient irréfutables et suffisantes pour justifier le choix de Boundary Bay comme lieu d'accueil pour ces petits appareils."

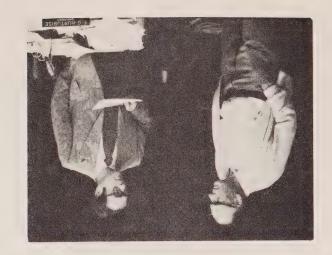
Mme J. Cromarty, Association des citoyens de Delta.

"...fait remarquer que Boundary Bay est l'une des dernières régions relativement inhabitée dans la vallée du Fraser ou dans l'estuaire du Fraser, pour être plus précis, et que cela peut avoir une grande importance pour de nombreuses personnes autres que les membres de l'école de pilotage et les pilotes privés."

M. Gregory Reif, SPEC.

RENSEIGNEMENTS DE BASE





La Commission a entendu en tout 36 particuliers, groupes et organismes gouvernementaux.

Les séances ont été enregistrées, et on peut obtenir le procès-verbal complet des délibérations en s'adressant au Bureau fédéral d'examen des évaluations environnementales à Hull ainsi qu'au bureau régional du Bureau fédéral d'examen des évaluations environnementales à vancouver. Au cours de l'examen final, la Commission a reçu 143 mémoires, qui ont été rassemblés en un volume également disponible à ces Bureaux.

Le nom des auteurs de mémoires ou des intervenants est donné à l'annexe A. Tous les documents produits dans le cadre de l'examen sont cités à l'annexe B.

Le présent rapport a été préparé par les membres de la Commission d'évaluation embres de la Commission des noms:

M. Fernand G. Hurtubise (président) Bureau fédéral d'examen des évaluations environnementales Hull

M. Al. A. Bach Transports Canada Vancouver

M. V.C. (Bert) Brink Vancouver

M. Laszlo I. Retfalvi Environnement Canada Vancouver

M. Jonathan P. Secter Ministère de l'Environnement (C.-B.) Victoria

Mme Suzanne Veit Esquimalt

Une brêve biographie de chaque membre est donnée à l'annexe C.

par ēcrit, et modifiē ses directives en conséquence. La version finale de ces directives a été remise à Transports Canada le 11 septembre 1978.

°646I a été présenté à la Commission en février l'aérodrome. L'E.I.E., en cinq volumes, menages situes dans un rayon de 3 km de tres et des appels téléphoniques à 350 groupes et d'organismes et par des let-"publipostage" auprès de particuliers, de 19 ville et les Journaux locaux, par gramme a êtê annoncê dans les journaux de remarques, au sujet du projet. ce prodemandes du public, et prendre note des de de huit semaines afin de repondre aux formation a l'aérodrome durant une périonait la mise en service d'un bureau d'in-Ce programme compre-.sanbiland nortam un programme de consultation et d'inforcet énoncé, Transports Canada a procédé à Pendant la préparation de .noissimmoJ E.I.E. conformément aux directives de la Slaney and Company Ltd., a prepare un Transports Canada, avec l'aide de F.F.

La Commission en a immédiatement distribué plus de 300 exemplaires et a demandé à la population et aux organismes gouvernementaux de faire connaître leurs opinions. La participation à l'examen a été sollicitée par des annonces dans les médias et par des lettres.

dans certains domaines déterminés. conseillers de la Commission, spécialisés également présents un certain nombre de conseils ont assiste à toutes. Etalent Iransports Canada et de ses expertsәр représentants Des . 1979. de dix, ont eu lieu à Delta du 24 au 28 sation du projet. Ces séances, au nombre les et écologiques découlant de la réalitrès étendue sur les répercussions sociapour objet de permettre une discussion série de réunions publiques qui avaient La Commission a achevé son examen par une

d'evaluation environnementale. bar une Commission examen officiel nècessaire qu'ils fassent l'objet d'un de ces projets déterminera s'il est repercussions environnementales possibles L'importance realisation. Transports Canada venait à proposer leur LS (PEEE) matiere d'environnement uә Processus d'évaluation et d'examen Ils seraient soumis .noissimmoJ np

Examen de répercussions environnementales

Le PEEE, établi par décision du Conseil des ministres en 1973, exige que tous les projets fédéraux susceptibles d'avoir un impact sur l'environnement fassent l'ob-jet d'une évaluation environnementale. Lorsque des projets sont jugés susceptibles d'avoir un impact important, une commission d'évaluation environnementale est formée afin d'examiner et d'évaluer les répercussions possibles de leur réales répercussions possibles de leur réalisation.

Le projet de remise en service de l'aérodrome de Boundary Bay a été soumis par Transports Canada (Administration canadienne des transports aériens) au Bureau fédéral d'examen des évaluations environnementales à la fin de 1976 en vue d'un examen officiel par une Commission d'évaluation environnementale. Le présent luation environnementale. Le présent rapport au ministre fédéral de l'environnement est le résultat de cet examen.

La Commission a été établie au début de 1977. Sa première tâche a été d'établir un projet de directives en vue de la préparation d'un Enoncé des incidences environnementales (E.1.E.) qu'elle a soumis ensuite à un examen publique à Delta terminé par une réunion publique à Delta le 26 juillet 1978. Après cette réunion on, la Commission a examiné les commentaires et opinions reçus, oralement et

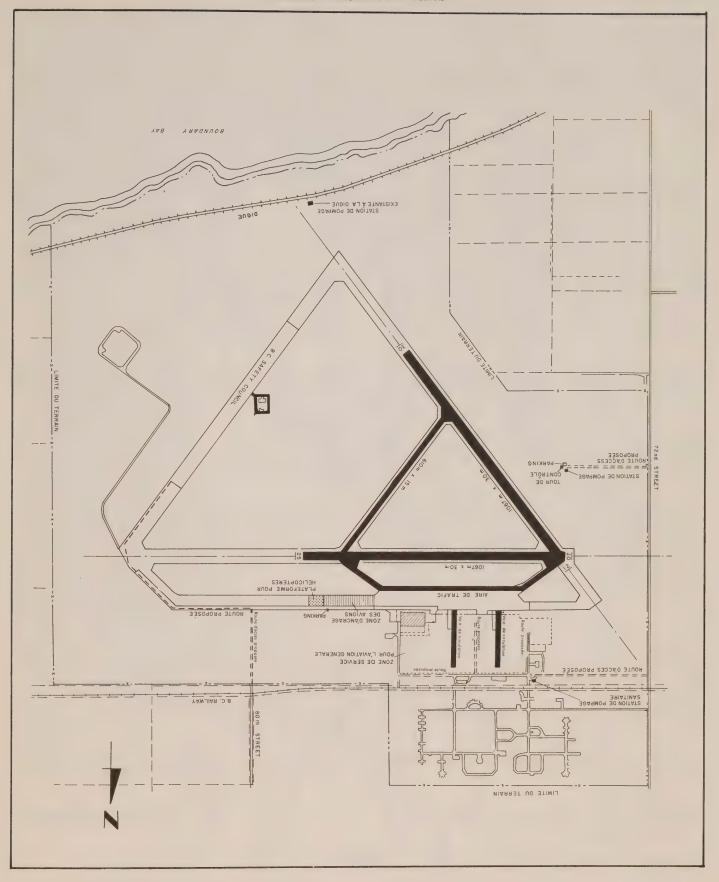
l'aèrodrome et derrière la digue. l'intérieur des limites actuelles de Toutes ces installations seraient à que de nouvelles routes d'accès (fig. 2). devra egalement être construite, ainsi de contrôle de la circulation aérienne stationnement des appareils). unos aun aire pnkeaux ateliers, J9 (hangars, generale l'aviation que l'aménagement d'une infrastructure des voies de dégagement des pistes ainsi m. Il prevoit egalement l'amelioration remises en état sur une longueur de 1 067 12/30), qui devront être réparées et

L'utilisation de l'aérodrome ainsi réaménage serait réservée uniquement aux avions à turbopropulseurs ou à moteurs à pistons de moins de 5 680 kg (12 500 lb) et aux hélicoptères. Parmi les usagers on pourrait avoir des écoles de pilota-pi des pilotes d'avions légers de pilotes de services commerciaux pâisance, des services commerciaux aériens par avions légers ainsi que des avions d'affaires lègers ainsi que des avions d'affaires lègers.

En théorie, l'aérodrome aurait une capacité de 250 000 mouvements par année. On estime que 70% environ de ces mouvements seront des vols d'entraînement.

En plus de la remise en service de l'aérrodrome de Boundary Bay, Transports Canada a présenté un certain nombre de possibilités d'aménagements futurs dans les limites du terrain de l'aéroport. On notera parmi ceux-ci la mise en valeur d'un terrain de 40 hectares situé au nord de la voie du "British Columbia Railway" pour l'installation d'industries légères ainsi que la construction d'une nouvelle ainsi que la construction d'une nouvelle piste, parallèle à la piste ON/25, et située derrière la digue.

Ces projets ainsi que d'autres possibilités de développement ne font pas partie du projet tel que décrit dans l'énoncé par Transports Canada, ils n'ont donc pas par Transports Canada, ils n'ont donc pas été examinés en détails par la présente



rodrome de Boundary Bay lui a paru acceptable.

ИОІТОПОВТИ

Emplacement du projet

L'aérodrome de Boundary Bay est situé au sud de Vancouver dans la municipalité de Delta, à environ 16 km au sud-est de l'aéroport international de Vancouver. Le terrain donne sur la Boundary Bay et s'étend au-delà de la digue sur le s'étend au-delà de la digue sur le rivage.

L'utilisation du sol aux environs immèdiats de j'aérodrome est surtout agricole et récréative. Il n'existe pas de complexe industriel important dans le voisinage de l'aérodrome mais il y a cependant un peu d'industrie légère à l'intérrieur des limites de l'aérodrome. Delta privé situé à 3 km à l'est de Boundary privé situé à 3 km à l'est de Boundary d'années. La zone domiciliaire la plus d'années. La zone domiciliaire la plus d'années. La zone domiciliaire la plus roche se trouve à environ 1,5 km de d'années. La zone domiciliaire la plus proche se trouve à environ 1,5 km de l'aérodrome, et le centre urbain d'importance le plus proche, Ladner, est à environ 5 km.

La municipalité de Delta dont la vocation était fondamentalement rurale à l'origine a connu une croissance spectaculaire au cours des 20 dernières années qui lui donne aujourd'hui l'aspect d'une banlieue comprenant de vastes zones agricoles en activité. Les trois centres de population de Delta sont Ladner, Tsawwassen et tion de Delta sont Ladner, Tsawwassen et tion de Delta. D'autres agglomérations situées près de l'aérodrome sont indiquées ala figure 2, (p. 8).

Description du projet

Le projet prévoit la remise en service de deux des trois pistes en dur (07/25 et

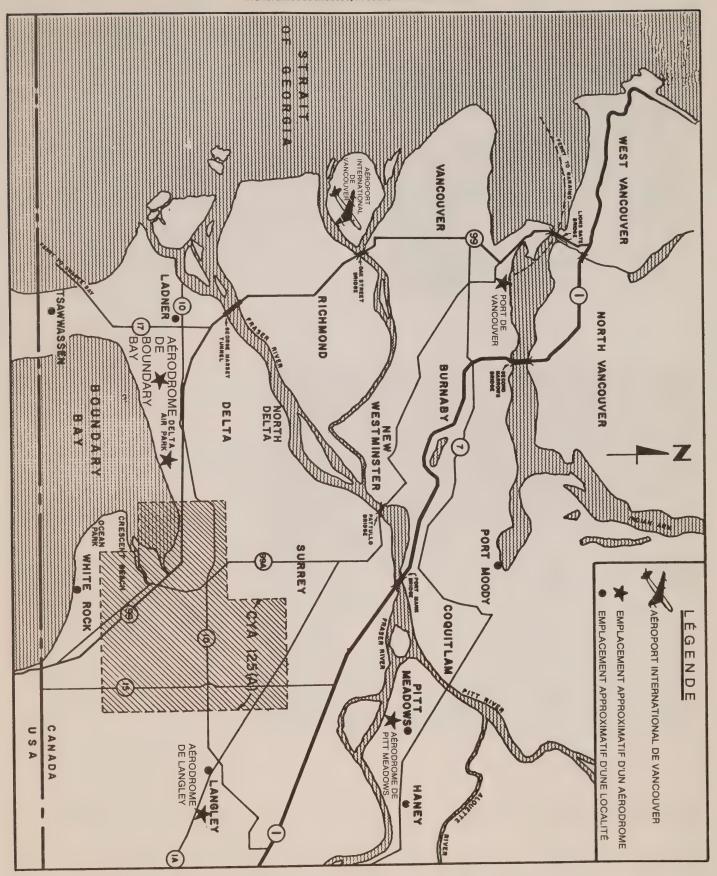
L'aérodrome de Boundary Bay a été construit, au début de la seconde guerre mondiale, par le Corps d'aviation royal canadien pour servir de base d'entraînement. A la fin de la guerre, il comprenait une piste de l 525 m et deux de l 830 m, disposées en triangle, ainsi que l'infrastructure nécessaire et les baradinfrastructure nécessaire et les baradements militaires.

En 1945, la base a été fermée en tant qu'aérodrome. De 1948 à 1968, la Défense nationale a utilisé la base comme centre de communications. En 1972, Transports propriété et en 1977, il devenait propriété et en 1

Actuellement, le terrain est utilisé par plusieurs locataires qui ont des baux avec Transports Canada. Parmi ces pro-priétaires on trouve: le B.C. Safety priétaires on trouve: le B.C. Safety farms, une usine de fabrication de maisons mobiles, un aéroclub pour modèles télécommandés ainsi que plusieurs exploitations agricoles.

Transports Canada a proposé la remise en service du terrain comme aéroport d'aviation générale pour appareils légers (non à réaction) de moins de 5 680 kg (12 500 lb), et plus précisément la remise en état et l'exploitation de deux des trois pistes. Le schéma du projet est donné à pistes. Le schéma du projet est donné à la figure 3, (p.10).

Transports Canada a étudié un certain nombre de solutions en vue d'augmenter les installations d'aviation générale pour appareils légers dans le "Lower Mainland", en ce compris la remise en service de l'aérodrome de Boundary Bay et l'agrandissement de l'aérodrome d'Abbots-l'agrandissement de l'aérodrome d'Abbots-l'agrandissement de l'aérodrome d'Abbots-l'agrandissement de l'aérodrome d'Abbots-l'agrandissement de l'aérodrome de l'aérodrom



ИОТВОРИСТІОИ





"Nous sommes responsables, devant le monde de l'aviation et le public qui voyage, de la sécurité de ce système et une partie de notre mandat exige que nous définissions les besoins futurs de façon à satisfaire à la demande qui continue de satisfaire à la demande qui continue de se développer dans le monde de l'avia-

M. Darrel Smith, Transports Canada

"...ētant donnē l'énorme avantage financier de la solution Abbotsford pour les contribuables, et compte tenu de l'absence d'avantage de Boundary Bay sur Abbotsford pour toutes les gecurité, d'importance (en ce compris la sécurité, la capacité et l'efficacité de l'Aéroport l'international de Vancouver) et compte fenu du manque de données pour certains points de comparaison primordiaux, tels que financiers par exemple, il est évipoints de comparaison primordiaux, tels dent qu'un examen plus approfondi et plus sérieux des diverses solutions doit être sérieux des diverses solutions doit être fâit. Cet examen sérieux devra soupeser soigneusement l'intérêt général par rapsoigneusement l'intérêt déneminorité"

Mme B. Johnson, Association des citoyens de Delta.

ché de l'aviation au Canada, voilà une ché de l'aviation au Canada, voilà une excellente source d'emplois pour nos jeunes. N'hésitons pas à réouvrir l'aéro-port de Boundary Bay et à créer un environnement favorable à l'industrie aéro-nautique"

M. William L. Marr, résidant de Delta.

Boundary Bay. Le premier rôle de ce Comité devrait être de contrôler la réalisation du projet ainsi que le fonctionnement de l'aérodrome en veillant tout particulièrement à ce que les recommandations faites par la Commission soient respectées.

La Commission considère que la formation d'un Comité d'évaluation pour l'aérodrome de Boundary Bay doit faire partie idré-

grante de la remise en service de

et l'impact environnemental n'auront pas été examinés.

cations qu'il y aurait lieu d'apporter à celles-ci. La Commission recommande également certains changements qui devraient être faits à l'utilisation de la zone d'entraînement CYA l25(A).

Les projets de "The Corporation of Delta" de créer un quartier résidentiel important au nord-ouest de l'aérodrome est un sujet de préoccupation pour la Commission. Celle-ci considère en effet que l'aménagement d'un quartier résidentiel à cet endroit est incompatible avec l'existence de l'aérodrome de Boundary Bay en serivité.

tion, ses possibilités de développement determines tant que sa meilleure utilisacette partie du terrain ne devraient être cun amenagement, aucune destination de endroit. La Commission est d'avis qu'aupas avoir de projet en ce moment pour cet Transports Canada a declare ne Railway. .J.8 ub egrrée du B.C. de 40 hectares du terrain de l'aèrodrome ment attirée sur l'aménagement possible vue opposés. L'attention a été spécialehaitable ou non a suscite des points de mise en service de l'aérodrome est soutriel possible qui résulterait de la retion de savoir si un développement indus-Au cours des réunions publiques, la ques-

études complémentaires dont l'objet serait d'inventorier convenablement les populations d'oiseaux ainsi que l'usage qu'ils font des habitats situés dans la région de Boundary Bay afin de pouvoir végion de Boundary Bay afin de pouvoir sées et en déterminer d'autres si nécessaire.

Les volées régulières et importantes d'oiseaux, principalement des mouettes, au-dessus de l'aérodrome présente un risque de collision de ceux-ci avec les avions. L'importance de ce risque doit encore être évaluée. La Commission recommande d'entreprendre des études dont l'objet sera de déterminer l'importance du danger que représente ce problème.

sont dangereuses et illegales. par des manoeuvres à basse altitude qui dérangent les habitants de ces endroits la region de Boundary Bay en genèral, nee par Iransports Canada ainsi que dans vol CYA 125(A) (figure 2, p. 8) determiqui volent dans la zone d'entraînement au n'ont pas le sens des responsabilités et South Surrey. En effet, des pilotes, qui occupations pour certaines personnes de ere manière est un sujet sérieux de prèrèsidence ou de rècréation. Cette derni-Jusque dans n'importe quelle zone de avions fait qu'ils portent leur bruit second cas, l'extrême mobilité des petits règuliers des petits avions. Dans le to stnouport les passages fréquents et proximité de circuits d'entraînement au premier cas, les habitants qui vivent à Dans 1e de deux manières diffèrentes. generale peut être cause de dérangements bruit cause par les aerodromes d'aviation l'impact du bruit sur la population. Le La Commission a pris en considération

La Commission recommande de créer un Comité de liaison de l'aérodrome qui serait chargé d'examiner les procédures de vol de l'aérodrome et de suggérer les modifi-

d'équipement au sol prévus pour l'aviation générale dans le Lower Mainland.

pratique. d'Abbotsford serait une solution plus 1 aerodrome bgu offerte ponible prétendaient qu'utiliser la capacité disceptable capable de l'allèger et certains de Boundary Bay est la seule solution acprêts à admettre que la remise en service les participants n'étaient cependant pas sur la nècessitè de le rèsoudre. l'aèroport international de Vancouver et composition hybride du trafic aérien à sérieux du problème que représente la participants était général au sujet du Lors des réunions publiques, l'accord des

La région de Boundary Bay renferme une partie de l'habitat faunique le plus important existant dans le Lower Mainland de la Colombie-Britannique; dans le cadre de la remise en service de l'aérodrome proposé, un des points particulièrement importants à ce sujet est l'utilisation de cet endroit comme lieu de repos, de relais et d'hivernage principaux par les relais et d'hivernage principaux par les oiseaux migrateurs.

Afin de protéger l'habitat des oiseaux, la Commission recommande que la partie du terrain de l'aérodrome située à l'extérieur de la digue (donc côté mer de cellectre donc contiée à un organisme approprié et administrée pour les besoins de la faune.

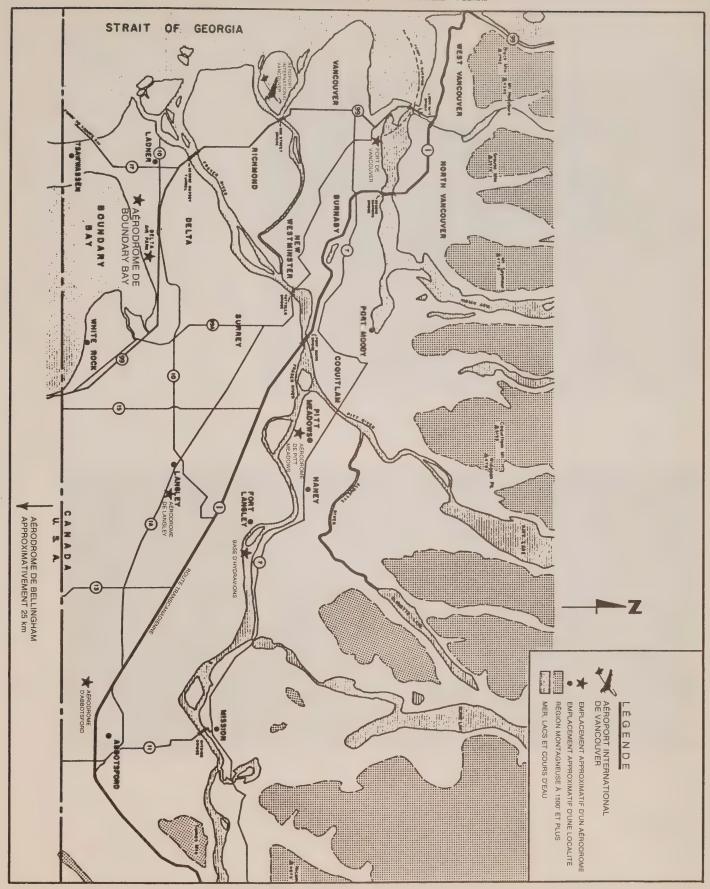
Tout au long de l'examen public, des préoccupations ont été manifestées au sujet du dérangement que le bruit et les mouvements des avions cause aux oiseaux. Afin de diminuer ce dérangement, la Commission recommande d'adopter un certain nombre de procédures concernant les circuits de vol, l'altitude des vols au-dessus de la baie et le survol des parties les plus vulnérables de celle-ci. La Commission recommande en outre de procéder à des

RÉSUMÉ

a tenues a Delta pendant cinq jours. à la série de réunions publiques qu'elle Commission ainsi que par la participation torme de commentaires ecrits envoyes à la Cette aide a été reçue sous la l'aviation et des organismes gouvernemenprojet avec l'aide du public, du monde de La Commission a procédé à l'examen du principalement agricole et récréative. tion du sol alentour de l'aérodrome est en bordure de Boundary Bay. L'utilisales limites de la municipalité de Delta, drome est situé au sud de Vancouver, dans besoins de l'aviation genèrale. L'aèroen service et de l'utiliser pour les aérienne de la deuxième guerre mondiale consiste à remettre une base militaire tel que proposé par Transports Canada, Le projet d'aérodrome de Boundary Bay,

Après avoir étudié toutes les informations reçues, la Commission en est arrivé à conclure que l'aérodrome de Boundary Bay peut être remis en service sans répercussions écologiques ou sociales importantes si ses recommandations sont suivies et si les engagements par suivies et si les engagements par suivies et si les engagements par suivies et si les engagements par

të est le souci de répondre aux besoins Canada a remettre Boundary Bay en activi-Une autre raison qui incite Transports constitue un risque sérieux d'accidents. reaction gros-porteurs commerciaux n'est pas compatible avec les avions à lanoitennatni troporab'l actuellement grand nombre de petits avions utilisant roport international de Vancouver. lègère qui est actuellement basée à l'aèplus adéquat une partie de l'aviation sur son désir de replacer dans un endroit en service est basée en majeure partie pour remettre l'aérodrome de Boundary Bay La raison invoquée par Transports Canada







63	E — Remerciements
62	Conseillers de la Commissimmo de la Dersillers de la Commissimmo de la Commiss
69	 □ Biographie des membres de la Commission
89	B — Liste des documents de la Commonsiammo al ab stramusob sab atsid — A
24	remise en service de l'aérodrome de Boundary Bay
	A — Participants à l'examen des répercussions environnementales de la
	VANNEXES
24	Conclusion et sommaire des recommandations

TABLE DES MATIÈRES

Autres solutions considérées par le promoteur Considérations biologiques L'écosystème de Boundary Bay Réduction et dégradation de l'habitat des oiseaux Risques de collision avec les oiseaux Risques de collision avec les oiseaux Bruit et dérangement Bruit et dérangement Collision des terres Agriculture Agri
Considérations biologiques L'écosystème de Boundary Bay Réduction et dégradation de l'habitat des oiseaux Risques de collision avec les oiseaux Pollution de l'air et de l'eau Bruit et dérangement D'illisation des ierres Agriculture Agriculture Aménagements connexes Autres considérations concernant l'utilisation des terres 33 Autres considérations concernant l'utilisation des terres 34 Agépercussions sociales 36 37 38
Considérations biologiques L'écosystème de Boundary Bay Réduction et dégradation de l'habitat des oiseaux Risques de collision avec les oiseaux Pollution de l'air et de l'eau Bruit et dérangement D'illisation des ierres Otilisation des ierres Agriculture Agriculture Sanda Agriculture Agriculture Sanda Agriculture Agriculture Sanda Agricult
Considérations biologiques L'écosystème de Boundary Bay Réduction et dégradation de l'habitat des oiseaux Risques de collision avec les oiseaux Pollution de l'air et de l'eau Bruit et dérangement Comparison des retres Agriculture Agriculture Sommandes de connexes Sommandes des connexes Sommandes des cerres Sommandes
Considérations biologiques L'écosystème de Boundary Bay Réduction et dégradation de l'habitat des oiseaux Risques de collision avec les oiseaux Rollution de l'air et de l'eau Bruit et dérangement Collisation des cerres Utilisation des cerres Sagariculture By Agriculture Sagariculture
Considérations biologiques L'écosystème de Boundary Bay Réduction et dégradation de l'habitat des oiseaux Risques de collision avec les oiseaux Pollution de l'air et de l'eau Bruit et dérangement Can D'ilisation des ierres 23 Utilisation des ierres Sal
Considérations biologiques L'écosystème de Boundary Bay Réduction et dégradation de l'habitat des oiseaux Risques de collision avec les oiseaux Pollution de l'air et de l'eau Bruit et dérangement 27 Préoccupations particulières 28 Utilisation des ierres 23
Considérations biologiques. L'écosystème de Boundary Bay Réduction et dégradation de l'habitat des oiseaux Risques de collision avec les oiseaux Sollution de l'air et de l'eau Suit et dérangement
Considérations biologiques. L'écosystème de Boundary Bay Réduction et dégradation de l'habitat des oiseaux Risques de collision avec les oiseaux Sollution de l'air et de l'eau Suit et dérangement
Considérations biologiques. L'écosystème de Boundary Bay Réduction et dégradation de l'habitat des oiseaux Risques de collision avec les oiseaux Sollution de l'air et de l'eau Suit et dérangement
Considérations biologiques
Considérations biologiques
Considérations biologiques
Propositions of the state of th
Autres solutions considerees par le promoteur
Situation actuelle de l'aviation dans la région de Vancouver 13
Renseignements de base
Tnotionnoitouction
ГàmusàЯ
ерач В в в в в в в в в в в в в в в в в в в в



du Canada Gouvernement

of Canada Government

KIY OH3

Ottawa, Ontario Assessment Review environnementales Examen des évaluations Environmental

Ottawa, Ontario Chambre des Communes Ministre de l'Environnement L'honorable John Fraser, C.P., député

Monsieur le Ministre,

prèsenter son rapport à ce sujet. remise en service de l'aérodrome de Boundary Bay a le plaisir de vous d'environnement, la Commission d'évaluation environnementale pour la Conformément au Processus fédéral d'évaluation et d'examen en matière

pris par Transports Canada sont respectès. importantes si ses recommandations sont suivies et si les engagements peut être remis en service sans répercussions écologiques ou sociales Commission en est arrivée à conclure que l'aérodrome de Boundary Bay par Transports Canada et avoir considéré tous les commentaires reçus, la Après avoir examine l'énonce des incidences environnementales prépare

•jə[ns l'aérodrome de Boundary Bay et vous soumet ses recommandations à ce impacts et les mesures correctrices concernant la remise en service de Dans le présent rapport, la Commission examine les problèmes, les

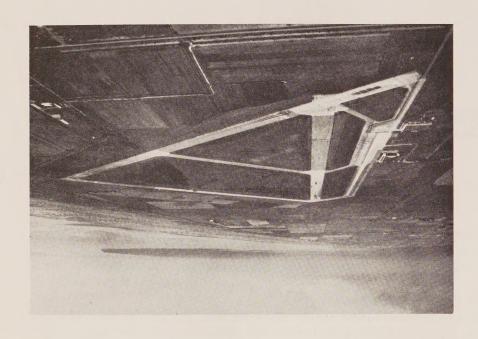
.saus [[femrs. Veillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de mes sentiments les

Remise en service de l'aérodrome de Boundary Bay Commission d'évaluation environnementale President F.G. Hurtubise

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1979

COMMISSION D'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE

REMISE EN SERVICE DE L'AÉRODROME YAB YAADNUDARY BAY



NOVEMBRE 1979

RAPPORTS DES COMMISSIONS D'EVALUATION AU MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT RELATIFS AU PROJETS EXAMINES DANS LE CADRE DU PROCESSUS

-]. Centrale nucléaire à Point Lepreau, Nouveau-Brunswick. (mai 1975)
- 2. Projet d'énergie hydro-électrique de Wreck Cove, Ile du Cap Breton, Nouvelle-Ecosse. (août 1977)
- 3. Gazoduc de la route de l'Alaska, Territoire du Yukon. (Rapport intérimaire, août 1977)
- 4. Raffinerie d'uranium de l'Eldorado Mucléaire Ltée, à Port Granby, Ontario. (mai 1978)
- 5. Projet routier Shakwak, Colombie-Britannique et Territoire du Yukon. (juin 1978)
- 6. Forage hauturier dans l'est de l'arctique, sud du détroit de Davis. (novembre 1978)
- 7. Forage hauturier détroit de Lancaster. (février 1979)
- 8. Raffinerie d'hexafluorure d'uranium de l'Eldorado Nucléaire Ltée, en Ontario. (février 1979)
- 9. Extension du port de Roberts Bank, Colombie-Britannique (mars 1979)
- 10. Pipe-line de la route de l'Alaska, Audiences au Yukon (août 1979)
- 11. Projet routier & Banff (octobre 1979)

Ces publications sont disponibles au:

Bureau fédéral d'examen des évaluations environnementales Ottawa, Ontario KIA OH3

21

Bureau fédéral d'examen des évaluations environnementales

Remise en service de l'aérodrome de Boundary Bay

Rapport de la Commission d'évaluation environnementale

